

АННОТАЦИИ

Рабочие программы дисциплин в структуре Основной образовательной программы по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (программа прикладного бакалавриата "Эксплуатация перегрузочного оборудования портов и транспортных терминалов")

1Б.Б.01 Философия

Наименование, цель и задача дисциплины

Дисциплина "Философия".

Учебный план по Образовательной программе утвержден на заседании Ученого совета университета от 09.08.2017 № 15.

Целью дисциплины "Философия" является фундаментальная подготовка в составе других базовых дисциплин блока "Блок 1 - Дисциплины (модули)" Образовательной программы в соответствии с требованиями, установленными федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования для формирования у выпускника общекультурных компетенций, способствующих решению профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности, предусмотренными учебным планом.

Для достижения цели поставлены задачи ведения дисциплины:

- подготовка обучающегося по разработанной в университете Образовательной программе к успешной аттестации планируемых результатов освоения дисциплины;
- подготовка обучающегося к освоению дисциплины "Безопасность жизнедеятельности";
- развитие социально-воспитательного компонента учебного процесса.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения Образовательной программы

Планируемый результат освоения дисциплины	Планируемый результат освоения Образовательной программы
Знает: основных разделов и направлений философии, методов и приемов философского анализа проблем Умеет: самостоятельно анализировать социально-политическую и научную литературу Имеет навыки: Средствами и методами укрепления здоровья, ценностями физической культуры личности для достижения должного уровня физической подготовленности к полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК-1 - способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Знает: основных разделов и направлений философии, методов и приемов философского анализа проблем Умеет: самостоятельно анализировать социально-политическую и научную литературу Имеет навыки: Средствами и методами укрепления здоровья, ценностями физической культуры личности для достижения должного уровня физической подготовленности к полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК-7 - способностью к самоорганизации и самообразованию

Место дисциплины 1Б.Б.01 "Философия" в структуре Образовательной программы

Дисциплина отнесена к Блоку 1Б Образовательной программы. Дисциплина входит в состав базовой части (Б).

Общая трудоемкость данной дисциплины 4 зачетные единицы, или 144 часа.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям обучающегося, необходимым для изучения данной дисциплины, соответствуют требованиям по результатам освоения предшествующих дисциплин (практик): "Русский язык и культура речи".

Нормативный срок освоения Образовательной программы по очной форме обучения – 4 года. Наименование формы и срока обучения из базы данных РГУПС (вид обучения): 4 года очное бакалавриат, 4.8 лет заочное бакалавриат.

Обозначения-аббревиатуры учебных групп, для которых данная дисциплина актуальна: ЗЭБ.

1Б.Б.02 История

Наименование, цель и задача дисциплины

Дисциплина "История".

Учебный план по Образовательной программе утвержден на заседании Ученого совета университета от 09.08.2017 № 15.

Целью дисциплины "История" является фундаментальная подготовка в составе других базовых дисциплин блока "Блок 1 - Дисциплины (модули)" Образовательной программы в соответствии с требованиями, установленными федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования для формирования у выпускника общекультурных компетенций, способствующих решению профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности, предусмотренными учебным планом.

Для достижения цели поставлены задачи ведения дисциплины:

- подготовка обучающегося по разработанной в университете Образовательной программе к успешной аттестации планируемых результатов освоения дисциплины;
- подготовка обучающегося к освоению дисциплины "Иностранный язык";
- развитие социально-воспитательного компонента учебного процесса.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения Образовательной программы

Планируемый результат освоения дисциплины	Планируемый результат освоения Образовательной программы
<p>Знает: основных закономерностей исторического процесса, этапов исторического развития России, места и роли России в истории человечества и в современном мире</p> <p>Умеет: самостоятельно анализировать социально-политическую и научную литературу</p> <p>Имеет навыки: целостного подхода к изучению проблем общества</p>	ОК-2 - способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
<p>Знает: методов и процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации</p> <p>Умеет: определять место человека в системе социальных связей и историческом процессе</p> <p>Имеет навыки: уважительного и бережного отношения к историческому наследию и культурным традициям</p>	ОК-6 - способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

Место дисциплины 1Б.Б.02 "История" в структуре Образовательной программы

Дисциплина отнесена к Блоку 1Б Образовательной программы. Дисциплина входит в состав базовой части (Б).

Общая трудоемкость данной дисциплины 4 зачетные единицы, или 144 часа.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям обучающегося, необходимым для изучения данной дисциплины, соответствуют требованиям по результатам освоения предшествующих дисциплин (практик): "Философия".

Нормативный срок освоения Образовательной программы по очной форме обучения – 4 года. Наименование формы и срока обучения из базы данных РГУПС (вид обучения): 4 года очное бакалавриат, 4.8 лет заочное бакалавриат.

Обозначения-аббревиатуры учебных групп, для которых данная дисциплина актуальна: ЗЭБ.

1Б.Б "Иностранный язык"

Наименование, цель и задача дисциплины

Дисциплина "Иностранный язык".

Учебный план по Образовательной программе утвержден на заседании Ученого совета университета от 09.08.2017 № 15.

Целью дисциплины "Иностранный язык" является фундаментальная подготовка в составе других базовых дисциплин блока "Блок 1 - Дисциплины (модули)" Образовательной программы в

соответствии с требованиями, установленными федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования для формирования у выпускника общекультурных компетенций, способствующих решению профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности, предусмотренными учебным планом.

Для достижения цели поставлены задачи ведения дисциплины:

- подготовка обучающегося по разработанной в университете Образовательной программе к успешной аттестации планируемых результатов освоения дисциплины;
- подготовка обучающегося к освоению дисциплин "Детали машин", "Междисциплинарный курс";
- развитие социально-воспитательного компонента учебного процесса.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения Образовательной программы

Планируемый результат освоения дисциплины	Планируемый результат освоения Образовательной программы
<p>Знает: лексико-грамматический минимум по профилю обучения в объеме, необходимом для работы с иноязычными текстами в процессе профессиональной деятельности.</p> <p>Умеет: использовать иностранный язык в межличностном общении и профессиональной деятельности</p> <p>Имеет навыки: выражения своих мыслей и мнения в межличностном и деловом общении на иностранном языке</p>	<p>ОК-5 - способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия</p>
<p>Знает: возможности и преимущества личностного и профессионального роста, основы психологии</p> <p>Умеет: планировать свое личностное, гражданское и профессиональное развитие</p> <p>Имеет навыки: владения информацией о возможных способах саморазвития, своими личностными качествами и эффективно их использовать для плодотворной работы</p>	<p>ОК-7 - способностью к самоорганизации и самообразованию</p>

Место дисциплины 1Б.Б "Иностранный язык" в структуре Образовательной программы

Дисциплина отнесена к Блоку 1Б Образовательной программы. Дисциплина входит в состав базовой части (Б).

Общая трудоемкость данной дисциплины 12 зачетных единиц, или 432 часа

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям обучающегося, необходимым для изучения данной дисциплины, соответствуют требованиям по результатам освоения предшествующих дисциплин : "Начертательная геометрия и инженерная графика".

Нормативный срок освоения Образовательной программы по очной форме обучения – 4 года. Наименование формы и срока обучения из базы данных РГУПС (вид обучения): 4 года очное бакалавриат, 4.8 лет заочное бакалавриат.

Обозначения-аббревиатуры учебных групп, для которых данная дисциплина актуальна: ЗЭБ.

1Б.Б.04 Безопасность жизнедеятельности

Наименование, цель и задача дисциплины

Дисциплина "Безопасность жизнедеятельности".

Учебный план по Образовательной программе утвержден на заседании Ученого совета университета от 09.08.2017 № 15.

Целью дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" является фундаментальная подготовка в составе других базовых дисциплин блока "Блок 1 - Дисциплины (модули)" Образовательной программы в соответствии с требованиями, установленными федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования для формирования у

выпускника общекультурных компетенций, способствующих решению профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности, предусмотренными учебным планом.

Для достижения цели поставлены задачи ведения дисциплины:

- подготовка обучающегося по разработанной в университете Образовательной программе к успешной аттестации планируемых результатов освоения дисциплины;
- подготовка обучающегося к освоению дисциплины "Транспортная безопасность";
- подготовка обучающегося к прохождению практики "Производственная";
- подготовка обучающегося к защите выпускной квалификационной работы;
- развитие социально-воспитательного компонента учебного процесса.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения Образовательной программы

Планируемый результат освоения дисциплины	Планируемый результат освоения Образовательной программы
<p>Знает: основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности</p> <p>Умеет: применять правовые знания в различных сферах жизнедеятельности</p> <p>Имеет навыки: правового регулирования в различных сферах жизнедеятельности</p>	<p>ОК-4 - способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности</p>
<p>Знает: Виды травм. Приемы оказания доврачебной помощи. Методы защиты населения и территорий от ЧС природного характера. Методы защиты населения и территорий от ЧС техногенного характера. Методы защиты населения и территорий от ЧС военного времени.</p> <p>Умеет: Оказывать первую помощь при переломах, кровотечениях, ожогах. Проводить мероприятия по предупреждению ЧС. Проводить мероприятия по локализации и ликвидации последствий ЧС.</p> <p>Имеет навыки: Проведения искусственного дыхания и непрямого массажа сердца. Проведения эвакуации населения. Проведения аварийно-спасательных работ.</p>	<p>ОК-9 - способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций</p>
<p>Знает: методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий</p> <p>Умеет: организовывать защиту персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий</p> <p>Имеет навыки: защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий</p>	<p>ОК-10 - готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий</p>

Место дисциплины 1Б.Б.04 "Безопасность жизнедеятельности" в структуре Образовательной программы

Дисциплина отнесена к Блоку 1Б Образовательной программы. Дисциплина входит в состав базовой части (Б).

Общая трудоемкость данной дисциплины 4 зачетные единицы, или 144 часа.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям обучающегося, необходимым для изучения данной дисциплины, соответствуют требованиям по результатам освоения предшествующих дисциплин (практик): "Метрология, стандартизация и сертификация", "Экология", "Электротехника", "Производственная практика".

Нормативный срок освоения Образовательной программы по очной форме обучения – 4 года. Наименование формы и срока обучения из базы данных РГУПС (вид обучения): 4 года очное бакалавриат, 4.8 лет заочное бакалавриат.

Обозначения-аббревиатуры учебных групп, для которых данная дисциплина актуальна: ЗЭБ.

1Б.Б.05 Физическая культура и спорт

Наименование, цель и задача дисциплины

Дисциплина "Физическая культура и спорт".

Учебный план по Образовательной программе утвержден на заседании Ученого совета университета от 09.08.2017 № 15.

Целью дисциплины "Физическая культура и спорт" является физическая подготовка для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Для достижения цели поставлены задачи ведения дисциплины:

- подготовка обучающегося по разработанной в университете Образовательной программе к успешной аттестации планируемых результатов освоения дисциплины;
- подготовка обучающегося к освоению дисциплины "Элективные курсы по физической культуре и спорту";
- подготовка обучающегося к прохождению практики "Учебная", "Производственная";
- развитие социально-воспитательного компонента учебного процесса.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения Образовательной программы

Планируемый результат освоения дисциплины	Планируемый результат освоения Образовательной программы
<p>Знает: методы физического воспитания и укрепления здоровья. Правила соревнований по отдельным видам спорта. Организация и планирование соревнований по отдельным видам спорта</p> <p>Умеет: поддерживать уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности. Проведение подготовительной и специально-подготовительной частей учебно-практического занятия. Спасение утопающего</p> <p>Имеет навыки: владение техническими элементами избранного вида спорта. Тактикой игры в спортивных играх. Основными стилями плавания</p>	<p>ОК-8 - способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p>

Место дисциплины 1Б.Б.05 "Физическая культура и спорт" в структуре Образовательной программы

Дисциплина отнесена к Блоку 1Б Образовательной программы. Дисциплина входит в состав базовой части (Б).

Общая трудоемкость данной дисциплины 2 зачетные единицы, или 72 часа.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям обучающегося, необходимым для изучения данной дисциплины, соответствуют требованиям по результатам освоения предшествующих дисциплин (практик): "Элективные курсы по физической культуре и спорту", "Учебная практика".

Нормативный срок освоения Образовательной программы по очной форме обучения – 4 года. Наименование формы и срока обучения из базы данных РГУПС (вид обучения): 4 года очное бакалавриат, 4.8 лет заочное бакалавриат.

Обозначения-аббревиатуры учебных групп, для которых данная дисциплина актуальна: ЗЭБ.

1Б.Б.06 Русский язык и культура речи

Наименование, цель и задача дисциплины

Дисциплина "Русский язык и культура речи".

Учебный план по Образовательной программе утвержден на заседании Ученого совета университета от 09.08.2017 № 15.

Целью дисциплины "Русский язык и культура речи" является фундаментальная подготовка в составе других базовых дисциплин блока "Блок 1 - Дисциплины (модули)" Образовательной программы в соответствии с требованиями, установленными федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования для формирования у выпускника

общекультурных компетенций, способствующих решению профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности, предусмотренными учебным планом.

Для достижения цели поставлены задачи ведения дисциплины:

- подготовка обучающегося по разработанной в университете Образовательной программе к успешной аттестации планируемых результатов освоения дисциплины;
- подготовка обучающегося к прохождению практик "Учебная";
- подготовка обучающегося к защите выпускной квалификационной работы;
- развитие социально-воспитательного компонента учебного процесса.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения Образовательной программы

Планируемый результат освоения дисциплины	Планируемый результат освоения Образовательной программы
<p>Знает: - основы современного русского языка и культуры речи; - основные принципы построения монологических текстов и диалогов; - характерные свойства русского языка как средства общения и передачи информации; - социальные разновидности языка, нормативную базу современного русского литературного языка. - конструктивные и языковые особенности официально-делового, научного, публицистического, литературного и разговорного речевых стилей, способствующие коммуникации в устной и письменной формах на русском языке для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия</p> <p>Умеет: - использовать знание русского языка, культуры речи и навыков общения в профессиональной деятельности; - составлять и оформлять планы, тезисы, конспекты, аннотации, рецензии, рефераты, отчеты, квалификационные работы, необходимые для успешной коммуникации в устной и письменной формах на русском языке</p> <p>Имеет навыки: - грамотного письма и устной речи, способностью к коммуникации в профессиональной деятельности, культурой речи; - публичной речи, аргументации, ведения дискуссии и полемики, практического анализа логики различного рода рассуждений. - критического восприятия информации</p>	<p>ОК-5 - способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия</p>

Место дисциплины 1Б.Б.06 "Русский язык и культура речи" в структуре Образовательной программы

Дисциплина отнесена к Блоку 1Б Образовательной программы. Дисциплина входит в состав базовой части (Б).

Общая трудоемкость данной дисциплины 4 зачетные единицы, или 144 часа.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям обучающегося, необходимым для изучения данной дисциплины, соответствуют требованиям по результатам освоения предшествующих дисциплин (практик): "Иностранный язык".

Нормативный срок освоения Образовательной программы по очной форме обучения – 4 года. Наименование формы и срока обучения из базы данных РГУПС (вид обучения): 4 года очное бакалавриат, 4.8 лет заочное бакалавриат.

Обозначения-аббревиатуры учебных групп, для которых данная дисциплина актуальна: ЗЭБ.

1Б.Б.07 Математика

Наименование, цель и задача дисциплины

Дисциплина "Математика".

Учебный план по Образовательной программе утвержден на заседании Ученого совета университета от 09.08.2017 № 15.

Целью дисциплины "Математика" является фундаментальная подготовка в составе других базовых дисциплин блока "Блок 1 - Дисциплины (модули)" Образовательной программы в соответствии с требованиями, установленными федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования для формирования у выпускника общепрофессиональных компетенций, способствующих решению профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности, предусмотренными учебным планом.

Для достижения цели поставлены задачи ведения дисциплины:

- подготовка обучающегося по разработанной в университете Образовательной программе к успешной аттестации планируемых результатов освоения дисциплины;
- подготовка обучающегося к освоению дисциплин "Основы теории надежности", "Сопротивление материалов", "Теоретическая механика";
- подготовка обучающегося к прохождению практик "Преддипломная";
- подготовка обучающегося к защите выпускной квалификационной работы;
- развитие социально-воспитательного компонента учебного процесса.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения Образовательной программы

Планируемый результат освоения дисциплины	Планируемый результат освоения Образовательной программы
<p>Знает: аналитической геометрии, дифференциальной геометрии кривых поверхностей, элементов топологий, дискретной математики: логических исчислений, графов, комбинаторики</p> <p>Умеет: использовать математические методы и модели в технических приложениях, использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения в отрасли</p> <p>Имеет навыки: методами выполнения элементарных лабораторных физико-химических исследований в области профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-3 - готовностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов</p>

Место дисциплины 1Б.Б.07 "Математика" в структуре Образовательной программы

Дисциплина отнесена к Блоку 1Б Образовательной программы. Дисциплина входит в состав базовой части (Б).

Общая трудоемкость данной дисциплины 10 зачетных единиц, или 360 часов.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям обучающегося, необходимым для изучения данной дисциплины, соответствуют требованиям по результатам освоения предшествующих дисциплин (практик), в т.ч. предметы по программе среднего общего образования: "Алгебра и геометрия".

Нормативный срок освоения Образовательной программы по очной форме обучения – 4 года. Наименование формы и срока обучения из базы данных РГУПС (вид обучения): 4 года очное бакалавриат, 4.8 лет заочное бакалавриат.

Обозначения-аббревиатуры учебных групп, для которых данная дисциплина актуальна: ЗЭБ.

1Б.Б.08 Информатика

Наименование, цель и задача дисциплины

Дисциплина "Информатика".

Учебный план по Образовательной программе утвержден на заседании Ученого совета университета от 09.08.2017 № 15.

Целью дисциплины "Информатика" является фундаментальная подготовка в составе других базовых дисциплин блока "Блок 1 - Дисциплины (модули)" Образовательной программы в соответствии с требованиями, установленными федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования для формирования у выпускника общекультурных, общепрофессиональных, профессиональных компетенций, способствующих решению

профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности, предусмотренными учебным планом.

Для достижения цели поставлены задачи ведения дисциплины:

- подготовка обучающегося по разработанной в университете Образовательной программе к успешной аттестации планируемых результатов освоения дисциплины;
- подготовка обучающегося к освоению дисциплин "Информационные технологии", "Профессиональные информационные системы";
- развитие социально-воспитательного компонента учебного процесса.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения Образовательной программы

Планируемый результат освоения дисциплины	Планируемый результат освоения Образовательной программы
<p>Знает: Основные понятия теории информатики.</p> <p>Умеет: Самообучаться для получения знаний и необходимой информации при выполнении определенных задач.</p> <p>Имеет навыки: Навыки сбора информации, как основного элемента самообразования, навыки накопления, обработки и передачи информации в ПК.</p>	<p>ОК-7 - способностью к самоорганизации и самообразованию</p>
<p>Знает: Технические и программные средства реализации информационно-коммуникационных технологий</p> <p>Умеет: Применять информационно-коммуникационные технологии для решения задач обработки данных</p> <p>Имеет навыки: Основных методов работы на ПЭВМ с прикладными программными средствами</p>	<p>ОПК-1 - способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</p>
<p>Знает: Информационные технологии анализа и интерпретации информации в области производственной деятельности по информационному обслуживанию.</p> <p>Умеет: Выбирать и применять современные информационные технологии в области производственной деятельности по информационному обслуживанию.</p> <p>Имеет навыки: Применения информационных технологий выполнения работ в области производственной деятельности по информационному обслуживанию.</p>	<p>ПК-11 - способностью выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю</p>

Место дисциплины 1Б.Б.08 "Информатика" в структуре Образовательной программы

Дисциплина отнесена к Блоку 1Б Образовательной программы. Дисциплина входит в состав базовой части (Б).

Общая трудоемкость данной дисциплины 5 зачетных единиц, или 180 часов.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям обучающегося, необходимым для изучения данной дисциплины, соответствуют требованиям по результатам освоения предшествующих дисциплин (практик), в т.ч. предметы по программе среднего общего образования: "Математика".

Нормативный срок освоения Образовательной программы по очной форме обучения – 4 года. Наименование формы и срока обучения из базы данных РГУПС (вид обучения): 4 года очное бакалавриат, 4.8 лет заочное бакалавриат.

Обозначения-аббревиатуры учебных групп, для которых данная дисциплина актуальна:
ЗЭБ.

1Б.Б.09 Экономика

Наименование, цель и задача дисциплины

Дисциплина "Экономика".

Учебный план по Образовательной программе утвержден на заседании Ученого совета университета от 09.08.2017 № 15.

Целью дисциплины "Экономика" является фундаментальная подготовка в составе других базовых дисциплин блока "Блок 1 - Дисциплины (модули)" Образовательной программы в соответствии с требованиями, установленными федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования для формирования у выпускника общекультурных, общепрофессиональных компетенций, способствующих решению профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности, предусмотренными учебным планом.

Для достижения цели поставлены задачи ведения дисциплины:

- подготовка обучающегося по разработанной в университете Образовательной программе к успешной аттестации планируемых результатов освоения дисциплины;
- подготовка обучающегося к освоению дисциплины "Экономика предприятия";
- подготовка обучающегося к прохождению практики "Учебная", "Преддипломная";
- подготовка обучающегося к защите выпускной квалификационной работы;
- развитие социально-воспитательного компонента учебного процесса.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения Образовательной программы

Планируемый результат освоения дисциплины	Планируемый результат освоения Образовательной программы
Знает: базовые положения экономической теории и экономических систем Умеет: использовать основные экономические категории и экономическую терминологию Имеет навыки: использования основ рыночной экономики при анализе экономических процессов в различных сферах деятельности	ОК-3 - способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
Знает: основы экономических знаний, необходимых в решении профессиональных задач Умеет: использовать основные экономические теории и методы при решении профессиональных задач Имеет навыки: применения и анализа системы экономических знаний для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	ОПК-3 - готовностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов

Место дисциплины 1Б.Б.09 "Экономика" в структуре Образовательной программы

Дисциплина отнесена к Блоку 1Б Образовательной программы. Дисциплина входит в состав базовой части (Б).

Общая трудоемкость данной дисциплины 4 зачетные единицы, или 144 часа.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям обучающегося, необходимым для изучения данной дисциплины, соответствуют требованиям по результатам освоения предшествующих дисциплин (практик): "Математика".

Нормативный срок освоения Образовательной программы по очной форме обучения – 4 года. Наименование формы и срока обучения из базы данных РГУПС (вид обучения): 4 года очное бакалавриат, 4.8 лет заочное бакалавриат.

Обозначения-аббревиатуры учебных групп, для которых данная дисциплина актуальна:
ЗЭБ.

1Б.Б.10 Физика

Наименование, цель и задача дисциплины

Дисциплина "Физика".

Учебный план по Образовательной программе утвержден на заседании Ученого совета университета от 09.08.2017 № 15.

Целью дисциплины "Физика" является фундаментальная подготовка в составе других базовых дисциплин блока "Блок 1 - Дисциплины (модули)" Образовательной программы в соответствии с требованиями, установленными федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования для формирования у выпускника общепрофессиональных компетенций, способствующих решению профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности, предусмотренными учебным планом.

Для достижения цели поставлены задачи ведения дисциплины:

- подготовка обучающегося по разработанной в университете Образовательной программе к успешной аттестации планируемых результатов освоения дисциплины;
- подготовка обучающегося к освоению дисциплин "Безопасность жизнедеятельности", "Теоретическая механика", "Электротехника и электрооборудование транспортно-технологических машин";
- подготовка обучающегося к прохождению практик "Производственная";
- подготовка обучающегося к защите выпускной квалификационной работы;
- развитие социально-воспитательного компонента учебного процесса.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения Образовательной программы

Планируемый результат освоения дисциплины	Планируемый результат освоения Образовательной программы
Знает: основные понятия и законы механики, теплового движения материи, электромагнетизма, квантовой, атомной и ядерной физики Умеет: проводить измерения, обрабатывать и представлять результаты Имеет навыки: проведения физического эксперимента, обработки и интерпретирования результатов измерений	ОПК-3 - готовностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов

Место дисциплины 1Б.Б.10 "Физика" в структуре Образовательной программы

Дисциплина отнесена к Блоку 1Б Образовательной программы. Дисциплина входит в состав базовой части (Б).

Общая трудоемкость данной дисциплины 8 зачетных единиц, или 288 часов.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям обучающегося, необходимым для изучения данной дисциплины, соответствуют требованиям по результатам освоения предшествующих дисциплин (практик): "Математика", "Русский язык и культура речи".

Нормативный срок освоения Образовательной программы по очной форме обучения – 4 года. Наименование формы и срока обучения из базы данных РГУПС (вид обучения): 4 года очное бакалавриат, 4.8 лет заочное бакалавриат.

Обозначения-аббревиатуры учебных групп, для которых данная дисциплина актуальна:
ЗЭБ.

1Б.Б.11 Теоретическая механика

Наименование, цель и задача дисциплины

Дисциплина "Теоретическая механика".

Учебный план по Образовательной программе утвержден на заседании Ученого совета университета от 09.08.2017 № 15.

Целью дисциплины "Теоретическая механика" является фундаментальная подготовка в составе других базовых дисциплин блока "Блок 1 - Дисциплины (модули)" Образовательной программы в соответствии с требованиями, установленными федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования для формирования у выпускника общепрофессиональных компетенций, способствующих решению профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности, предусмотренными учебным планом.

Для достижения цели поставлены задачи ведения дисциплины:

- подготовка обучающегося по разработанной в университете Образовательной программе к успешной аттестации планируемых результатов освоения дисциплины;
- подготовка обучающегося к освоению дисциплин "Детали машин", "Сопротивление материалов", "Теория машин и механизмов";
- подготовка обучающегося к защите выпускной квалификационной работы;
- развитие социально-воспитательного компонента учебного процесса.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения Образовательной программы

Планируемый результат освоения дисциплины	Планируемый результат освоения Образовательной программы
<p>Знает: реакции связей, условий равновесия плоской и пространственной систем сил, теории пар сил, кинематических характеристик точки, частных и общих случаев движения точки и твердого тела, дифференциальных уравнений движения точки, общих теорем динамики, теории удара</p> <p>Умеет: выделять конкретное физическое содержание в прикладных задачах будущей деятельности; использовать законы и методы теоретической механики как основы описания и расчетов механизмов транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>Имеет навыки: элементами расчета теоретических схем механизмов транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>	<p>ОПК-3 - готовностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов</p>

Место дисциплины 1Б.Б.11 "Теоретическая механика" в структуре Образовательной программы

Дисциплина отнесена к Блоку 1Б Образовательной программы. Дисциплина входит в состав базовой части (Б).

Общая трудоемкость данной дисциплины 9 зачетных единиц, или 324 часа.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям обучающегося, необходимым для изучения данной дисциплины, соответствуют требованиям по результатам освоения предшествующих дисциплин (практик): "Математика", "Физика".

Нормативный срок освоения Образовательной программы по очной форме обучения – 4 года. Наименование формы и срока обучения из базы данных РГУПС (вид обучения): 4 года очное бакалавриат, 4.8 лет заочное бакалавриат.

Обозначения-аббревиатуры учебных групп, для которых данная дисциплина актуальна: ЗЭБ.

1Б.Б.12 Начертательная геометрия и инженерная графика

Наименование, цель и задача дисциплины

Дисциплина "Начертательная геометрия и инженерная графика".

Учебный план по Образовательной программе утвержден на заседании Ученого совета университета от 09.08.2017 № 15.

Целью дисциплины "Начертательная геометрия и инженерная графика" является фундаментальная подготовка в составе других базовых дисциплин блока "Блок 1 - Дисциплины (модули)" Образовательной программы в соответствии с требованиями, установленными федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования для формирования у выпускника профессиональных компетенций, способствующих решению профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности, предусмотренными учебным планом.

Для достижения цели поставлены задачи ведения дисциплины:

- подготовка обучающегося по разработанной в университете Образовательной программе к успешной аттестации планируемых результатов освоения дисциплины;
- подготовка обучающегося к освоению дисциплин "Детали машин", "Система автоматизированного проектирования транспортно-технологических машин", "Технология и организация услуг сервиса транспортных средств";
- подготовка обучающегося к защите выпускной квалификационной работы;
- развитие социально-воспитательного компонента учебного процесса.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения Образовательной программы

Планируемый результат освоения дисциплины	Планируемый результат освоения Образовательной программы
Знает: методы разработки и использования графической технической документации Умеет: разрабатывать и использовать графическую техническую документацию Имеет навыки: разработки и использования графической технической документации	ПК-8 - способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию

Место дисциплины 1Б.Б.12 "Начертательная геометрия и инженерная графика" в структуре Образовательной программы

Дисциплина отнесена к Блоку 1Б Образовательной программы. Дисциплина входит в состав базовой части (Б).

Общая трудоемкость данной дисциплины 4 зачетные единицы, или 144 часа.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям обучающегося, необходимым для изучения данной дисциплины, соответствуют требованиям по результатам освоения предшествующих дисциплин (практик), в т.ч. предметы по программе среднего общего образования: "Геометрия".

Нормативный срок освоения Образовательной программы по очной форме обучения – 4 года. Наименование формы и срока обучения из базы данных РГУПС (вид обучения): 4 года очное бакалавриат, 4.8 лет заочное бакалавриат.

Обозначения-аббревиатуры учебных групп, для которых данная дисциплина актуальна: ЗЭБ.

1Б.Б.13 Химия

Наименование, цель и задача дисциплины

Дисциплина "Химия".

Учебный план по Образовательной программе утвержден на заседании Ученого совета университета от 09.08.2017 № 15.

Целью дисциплины "Химия" является фундаментальная подготовка в составе других базовых дисциплин блока "Блок 1 - Дисциплины (модули)" Образовательной программы в соответствии с требованиями, установленными федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования для формирования у выпускника общепрофессиональных компетенций, способствующих решению профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности, предусмотренными учебным планом.

Для достижения цели поставлены задачи ведения дисциплины:

- подготовка обучающегося по разработанной в университете Образовательной программе к успешной аттестации планируемых результатов освоения дисциплины;
- подготовка обучающегося к освоению дисциплин "Безопасность жизнедеятельности", "Технология конструкционных материалов", "Экология";
- развитие социально-воспитательного компонента учебного процесса.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения Образовательной программы

Планируемый результат освоения дисциплины	Планируемый результат освоения Образовательной программы
<p>Знает: химических систем: растворы, дисперсные системы, электрохимические системы, катализаторы и каталитические системы, полимеры, олигомеры и их синтез, химической термодинамики и кинетики: энергетика химических процессов, химическое и фазовое равновесие, скорость реакции и методы ее регулирования, колебательных реакций, реакционной способности веществ: периодическая система элементов, кислотно-основные и окислительно-восстановительные свойства веществ, методов и средств химического исследования веществ и их превращений, элементов органической химии</p> <p>Умеет: прогнозировать последствия профессиональной деятельности с точки зрения биосферных процессов, проводить контроль уровня негативных воздействий на окружающую среду на соответствие нормативным требованиям, организовывать элементы природоохранной деятельности на предприятиях и в организациях по профилю профессиональной деятельности</p> <p>Имеет навыки: методами выполнения элементарных лабораторных физико-химических исследований в области профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-3 - готовностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов</p>

Место дисциплины 1Б.Б.13 "Химия" в структуре Образовательной программы

Дисциплина отнесена к Блоку 1Б Образовательной программы. Дисциплина входит в состав базовой части (Б).

Общая трудоемкость данной дисциплины 5 зачетных единиц, или 180 часов.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям обучающегося, необходимым для изучения данной дисциплины, соответствуют требованиям по результатам освоения предшествующих дисциплин (практик), в т.ч. предметы по программе среднего общего образования: "Информатика", "Математика".

Нормативный срок освоения Образовательной программы по очной форме обучения – 4 года. Наименование формы и срока обучения из базы данных РГУПС (вид обучения): 4 года очное бакалавриат, 4.8 лет заочное бакалавриат.

Обозначения-аббревиатуры учебных групп, для которых данная дисциплина актуальна: ЗЭБ.

1Б.Б.14 Экология

Наименование, цель и задача дисциплины

Дисциплина "Экология".

Учебный план по Образовательной программе утвержден на заседании Ученого совета университета от 09.08.2017 № 15.

Целью дисциплины "Экология" является фундаментальная подготовка в составе других базовых дисциплин блока "Блок 1 - Дисциплины (модули)" Образовательной программы в соответствии с требованиями, установленными федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования для формирования у выпускника общекультурных, общепрофессиональных, профессиональных компетенций, способствующих решению

профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности, предусмотренными учебным планом.

Для достижения цели поставлены задачи ведения дисциплины:

- подготовка обучающегося по разработанной в университете Образовательной программе к успешной аттестации планируемых результатов освоения дисциплины;
- подготовка обучающегося к освоению дисциплины "Безопасность жизнедеятельности";
- подготовка обучающегося к прохождению практики "Производственная";
- подготовка обучающегося к защите выпускной квалификационной работы;
- развитие социально-воспитательного компонента учебного процесса.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения Образовательной программы

Планируемый результат освоения дисциплины	Планируемый результат освоения Образовательной программы
<p>Знает: вопросов профессиональной ответственности в области защиты окружающей среды Умеет: использовать основные правовые знания в различных сферах жизнедеятельности Имеет навыки: навыками рационального природопользования</p>	<p>ОК-4 - способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности</p>
<p>Знает: основы нормирования в области охраны окружающей среды Умеет: рассчитывать нормативы качества окружающей среды Имеет навыки: навыками расчета нормативов по защите окружающей среды</p>	<p>ОПК-4 - готовностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды</p>
<p>Знает: структуры биосферы, экосистем, взаимоотношений организма и среды, глобальных проблем окружающей среды, экологических принципов рационального использования природных ресурсов и охраны природы, основ экономики природопользования, экозащитной техники и технологий, используемых в отрасли, основ экологического права Умеет: прогнозировать последствия профессиональной деятельности с точки зрения биосферных процессов, проводить контроль уровня негативных воздействий на окружающую среду на соответствие нормативным требованиям, организовывать элементы природоохранной деятельности на предприятиях и в организациях по профилю профессиональной деятельности Имеет навыки: навыками рационального природопользования</p>	<p>ПК-12 - владением знаниями направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов</p>

Место дисциплины 1Б.Б.14 "Экология" в структуре Образовательной программы

Дисциплина отнесена к Блоку 1Б Образовательной программы. Дисциплина входит в состав базовой части (Б).

Общая трудоемкость данной дисциплины 4 зачетные единицы, или 144 часа.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям обучающегося, необходимым для изучения данной дисциплины, соответствуют требованиям по результатам освоения предшествующих дисциплин (практик), в т.ч. предметы по программе среднего общего образования: "Учебная практика".

Нормативный срок освоения Образовательной программы по очной форме обучения – 4 года. Наименование формы и срока обучения из базы данных РГУПС (вид обучения): 4 года очное бакалавриат, 4.8 лет заочное бакалавриат.

Обозначения-аббревиатуры учебных групп, для которых данная дисциплина актуальна: ЗЭБ.

1Б.Б.15 Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин

Наименование, цель и задача дисциплины

Дисциплина "Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин".

Учебный план по Образовательной программе утвержден на заседании Ученого совета университета от 09.08.2017 № 15.

Целью дисциплины "Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин" является фундаментальная подготовка в составе других базовых дисциплин блока "Блок 1 - Дисциплины (модули)" Образовательной программы в соответствии с требованиями, установленными федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования для формирования у выпускника общепрофессиональных, профессиональных компетенций, способствующих решению профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности, предусмотренными учебным планом.

Для достижения цели поставлены задачи ведения дисциплины:

- подготовка обучающегося по разработанной в университете Образовательной программе к успешной аттестации планируемых результатов освоения дисциплины;
- подготовка обучающегося к освоению дисциплин "Междисциплинарный курс", "Обзорные лекции", "Организация автомобильных перевозок и безопасность движения";
- подготовка обучающегося к прохождению практик "Преддипломная";
- подготовка обучающегося к защите выпускной квалификационной работы;
- развитие социально-воспитательного компонента учебного процесса.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения Образовательной программы

Планируемый результат освоения дисциплины	Планируемый результат освоения Образовательной программы
Знает: методов и процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации Умеет: пользоваться имеющейся нормативно-технической и справочной документацией Имеет навыки: способностью к работе в малых инженерных группах	ОПК-2 - владением научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов
Знает: принципов работы, технических характеристик и основных конструктивных решений узлов и агрегатов ТиТТМО отрасли; принципиальных компоновочных схем; теории движения; рабочих процессов агрегатов и систем, основных показателей эксплуатационных свойств ТиТТМО отрасли Умеет: выполнять технические измерения механических, газодинамических и электрических параметров ТиТТМО, пользоваться современными измерительными средствами Имеет навыки: способностью к работе в малых инженерных группах	ПК-9 - способностью к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов

<p>Знает: принципов работы, технических характеристик и основных конструктивных решений узлов и агрегатов ТиТТМО отрасли; принципиальных компоновочных схем; теории движения; рабочих процессов агрегатов и систем, основных показателей эксплуатационных свойств ТиТТМО отрасли</p> <p>Умеет: выполнять технические измерения механических, газодинамических и электрических параметров ТиТТМО, пользоваться современными измерительными средствами</p> <p>Имеет навыки: элементами расчета теоретических схем механизмов транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>	<p>ПК-15 - владением знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности</p>
<p>Знает: методов и процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации</p> <p>Умеет: выполнять стандартные виды компоновочных, кинематических, динамических и прочностных расчетов</p> <p>Имеет навыки: методами организации вычислительных экспериментов в области профессиональной деятельности</p>	<p>ПК-17 - готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения</p>

Место дисциплины 1Б.Б.15 "Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин" в структуре Образовательной программы

Дисциплина отнесена к Блоку 1Б Образовательной программы. Дисциплина входит в состав базовой части (Б).

Общая трудоемкость данной дисциплины 8 зачетных единиц, или 288 часов.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям обучающегося, необходимым для изучения данной дисциплины, соответствуют требованиям по результатам освоения предшествующих дисциплин (практик): "Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования", "Силовые агрегаты", "Теоретическая механика".

Нормативный срок освоения Образовательной программы по очной форме обучения – 4 года. Наименование формы и срока обучения из базы данных РГУПС (вид обучения): 4 года очное бакалавриат, 4.8 лет заочное бакалавриат.

Обозначения-аббревиатуры учебных групп, для которых данная дисциплина актуальна: ЗЭБ.

1Б.Б.16 Сопротивление материалов

Наименование, цель и задача дисциплины

Дисциплина "Сопротивление материалов".

Учебный план по Образовательной программе утвержден на заседании Ученого совета университета от 09.08.2017 № 15.

Целью дисциплины "Сопротивление материалов" является фундаментальная подготовка в составе других базовых дисциплин блока "Блок 1 - Дисциплины (модули)" Образовательной программы в соответствии с требованиями, установленными федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования для формирования у выпускника общепрофессиональных компетенций, способствующих решению профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности, предусмотренными учебным планом.

Для достижения цели поставлены задачи ведения дисциплины:

- подготовка обучающегося по разработанной в университете Образовательной программе к успешной аттестации планируемых результатов освоения дисциплины;
- подготовка обучающегося к освоению дисциплин "Детали машин", "Испытания и экспертиза перегрузочного оборудования";
- подготовка обучающегося к защите выпускной квалификационной работы;
- развитие социально-воспитательного компонента учебного процесса.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения Образовательной программы

Планируемый результат освоения дисциплины	Планируемый результат освоения Образовательной программы
<p>Знает: основные понятия сопротивления материалов; методы расчета элементов конструкций на прочность и жесткость в условиях статического нагружения; расчеты удара, усталости и по несущей способности</p> <p>Умеет: выполнять стандартные виды прочностных расчетов</p> <p>Имеет навыки: выполнения стандартных видов прочностных расчетов</p>	<p>ОПК-3 - готовностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов</p>

Место дисциплины 1Б.Б.16 "Сопротивление материалов" в структуре Образовательной программы

Дисциплина отнесена к Блоку 1Б Образовательной программы. Дисциплина входит в состав базовой части (Б).

Общая трудоемкость данной дисциплины 9 зачетных единиц, или 324 часа.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям обучающегося, необходимым для изучения данной дисциплины, соответствуют требованиям по результатам освоения предшествующих дисциплин (практик): "Информатика", "Теоретическая механика".

Нормативный срок освоения Образовательной программы по очной форме обучения – 4 года. Наименование формы и срока обучения из базы данных РГУПС (вид обучения): 4 года очное бакалавриат, 4.8 лет заочное бакалавриат.

Обозначения-аббревиатуры учебных групп, для которых данная дисциплина актуальна: ЗЭБ.

1Б.Б.17 Детали машин

Наименование, цель и задача дисциплины

Дисциплина "Детали машин".

Учебный план по Образовательной программе утвержден на заседании Ученого совета университета от 09.08.2017 № 15.

Целью дисциплины "Детали машин" является фундаментальная подготовка в составе других базовых дисциплин блока "Блок 1 - Дисциплины (модули)" Образовательной программы в соответствии с требованиями, установленными федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования для формирования у выпускника общепрофессиональных, профессиональных компетенций, способствующих решению профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности, предусмотренными учебным планом.

Для достижения цели поставлены задачи ведения дисциплины:

- подготовка обучающегося по разработанной в университете Образовательной программе к успешной аттестации планируемых результатов освоения дисциплины;
- подготовка обучающегося к освоению дисциплин "Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования", "Система автоматизированного проектирования транспортно-технологических машин", "Техническая диагностика транспортно-технологических машин";
- развитие социально-воспитательного компонента учебного процесса.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения Образовательной программы

Планируемый результат освоения дисциплины	Планируемый результат освоения Образовательной программы
---	--

<p>Знает: классификации механизмов, узлов и деталей; основы проектирования механизмов, стадий разработки; требований к деталям, критериев работоспособности и влияющих на них факторов. Механические передачи: зубчатые, червячные, планетарные, волновые, рычажные, фрикционные, ременные, цепные, винт-гайка; расчет передач на прочность; валы и оси, конструкция и расчеты на прочность и жесткость; подшипники качения и скольжения, выбор и расчеты на прочность; уплотнительные устройства; конструкции подшипниковых узлов. Соединения деталей: резьбовые, заклепочные, сварные, паяные, клеевые, с натягом, шпоночные, зубчатые, штифтовые, клеммовые, профильные; конструкция и расчеты соединений на прочность; упругие элементы; муфты механических приводов; корпусные детали механизмов</p> <p>Умеет: выполнять стандартные виды компоновочных, кинематических, динамических и прочностных расчетов</p> <p>Имеет навыки: в выполнении конструкторской документации, построении аксонометрических проекций, оформлении чертежей, рабочих чертежей и эскизов деталей и машин, графической эксплуатационной документации</p>	<p>ОПК-3 - готовностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов</p>
<p>Знает: принципы оформления и заполнения конструкторской документации; оформления чертежей; рабочих чертежей и эскизов деталей и машин; эксплуатационной документации</p> <p>Умеет: разрабатывать, использовать и компоновать модули механических приводов в кинематических схемах</p> <p>Имеет навыки: в выполнении конструкторской документации, построении аксонометрических проекций, оформлении чертежей, рабочих чертежей и эскизов деталей и машин, графической эксплуатационной документации</p>	<p>ПК-8 - способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию</p>
<p>Знает: маркировки материалов различных видов для применения при эксплуатации и ремонте машин и их прочностные свойства</p> <p>Умеет: сочетать марки материалов и способы их обработки</p> <p>Имеет навыки: в расчетах теоретических схем механизмов транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>	<p>ПК-10 - способностью выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации и стоимости</p>

Место дисциплины 1Б.Б.17 "Детали машин" в структуре Образовательной программы

Дисциплина отнесена к Блоку 1Б Образовательной программы. Дисциплина входит в состав базовой части (Б).

Общая трудоемкость данной дисциплины 5 зачетных единиц, или 180 часов.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям обучающегося, необходимым для изучения данной дисциплины, соответствуют требованиям по результатам освоения предшествующих дисциплин (практик): "Материаловедение", "Сопrotивление материалов", "Теория механизмов и машин".

Нормативный срок освоения Образовательной программы по очной форме обучения – 4 года. Наименование формы и срока обучения из базы данных РГУПС (вид обучения): 4 года очное бакалавриат, 4.8 лет заочное бакалавриат.

Обозначения-аббревиатуры учебных групп, для которых данная дисциплина актуальна: ЗЭБ.

1Б.Б.18 Типаж и эксплуатация технологического оборудования

Наименование, цель и задача дисциплины

Дисциплина "Типаж и эксплуатация технологического оборудования".

Учебный план по Образовательной программе утвержден на заседании Ученого совета университета от 09.08.2017 № 15.

Целью дисциплины "Типаж и эксплуатация технологического оборудования" является фундаментальная подготовка в составе других базовых дисциплин блока "Блок 1 - Дисциплины (модули)" Образовательной программы в соответствии с требованиями, установленными федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования для формирования у выпускника общекультурных, общепрофессиональных компетенций, способствующих решению профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности, предусмотренными учебным планом.

Для достижения цели поставлены задачи ведения дисциплины:

- подготовка обучающегося по разработанной в университете Образовательной программе к успешной аттестации планируемых результатов освоения дисциплины;
- подготовка обучающегося к освоению дисциплин "Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования", "Сертификация и лицензирование в сфере производства и эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования", "Эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования";
- подготовка обучающегося к прохождению практик "Преддипломная";
- подготовка обучающегося к защите выпускной квалификационной работы;
- развитие социально-воспитательного компонента учебного процесса.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения Образовательной программы

Планируемый результат освоения дисциплины	Планируемый результат освоения Образовательной программы
Знает: классификации, устройства и принципов действия гидравлических, электрических, электронных и теплотехнических систем ТиТМО отрасли; характеристик функциональных узлов и элементов; типовых узлов и устройств, их унификации и взаимозаменяемости	ОК-1 - способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции

<p>Знает: о базовом технологическом и диагностическом оборудовании и оснастке для проведения работ по ТО и ТР, об оснащении рабочих постов и рабочих мест; классификации и назначения технологического оборудования, используемого при ТО и ТР ТиТМО отрасли; принципиальные схемы, устройство, технический уровень и характеристики оборудования, входящего в каждую классификационную группу(ремонтное, шиноремонтное, специальный инструмент для ТО и ТР); основы и методы проектирования гидравлических, пневматических, механических, энергетических и электронных узлов для технологического оборудования и оснастки; обеспечения экологической безопасности оборудования на эксплуатационных предприятиях; о методах поддержания оборудования в технически исправном состоянии; метрологического обеспечения; технологии метрологической поверки диагностического оборудования и приборов, используемых на эксплуатационных предприятиях отрасли</p>	<p>ОПК-1 - способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</p>
--	--

Место дисциплины 1Б.Б.18 "Типаж и эксплуатация технологического оборудования" в структуре Образовательной программы

Дисциплина отнесена к Блоку 1Б Образовательной программы. Дисциплина входит в состав базовой части (Б).

Общая трудоемкость данной дисциплины 3 зачетные единицы, или 103 часа.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям обучающегося, необходимым для изучения данной дисциплины, соответствуют требованиям по результатам освоения предшествующих дисциплин (практик): "Детали машин и основы конструирования", "Силовые агрегаты", "Электротехника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования", "Производственная практика".

Нормативный срок освоения Образовательной программы по очной форме обучения – 4 года. Наименование формы и срока обучения из базы данных РГУПС (вид обучения): 4 года очное бакалавриат, 4.8 лет заочное бакалавриат.

Обозначения-аббревиатуры учебных групп, для которых данная дисциплина актуальна: ЗЭБ.

1Б.Б.19 Техническая эксплуатация транспортно-технологических машин

Наименование, цель и задача дисциплины

Дисциплина "Техническая эксплуатация транспортно-технологических машин".

Учебный план по Образовательной программе утвержден на заседании Ученого совета университета от 09.08.2017 № 15.

Целью дисциплины "Техническая эксплуатация транспортно-технологических машин" является фундаментальная подготовка в составе других базовых дисциплин блока "Блок 1 - Дисциплины (модули)" Образовательной программы в соответствии с требованиями, установленными федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования для формирования у выпускника общепрофессиональных, профессиональных компетенций, способствующих решению профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности, предусмотренными учебным планом.

Для достижения цели поставлены задачи ведения дисциплины:

- подготовка обучающегося по разработанной в университете Образовательной программе к успешной аттестации планируемых результатов освоения дисциплины;
- подготовка обучающегося к освоению дисциплин "Междисциплинарный курс", "Техническая диагностика транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования", "Трение и износ в машинах";

- подготовка обучающегося к прохождению практик "Преддипломная";
- подготовка обучающегося к защите выпускной квалификационной работы;
- развитие социально-воспитательного компонента учебного процесса.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения Образовательной программы

Планируемый результат освоения дисциплины	Планируемый результат освоения Образовательной программы
<p>Знает: классификации механизмов, узлов и деталей; основы проектирования механизмов, стадий разработки; требований к деталям, критериев работоспособности и влияющих на них факторов. Механические передачи: зубчатые, червячные, планетарные, волновые, рычажные, фрикционные, ременные, цепные, винт-гайка; расчет передач на прочность; валы и оси, конструкция и расчеты на прочность и жесткость; подшипники качения и скольжения, выбор и расчеты на прочность; уплотнительные устройства; конструкции подшипниковых узлов. Соединения деталей: резьбовые, заклепочные, сварные, паяные, клеевые, с натягом, шпоночные, зубчатые, штифтовые, клеммовые, профильные; конструкция и расчеты соединений на прочность; упругие элементы; муфты механических приводов; корпусные детали механизмов</p> <p>Умеет: использовать законы и методы теоретической механики как основы описания и расчетов механизмов транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>Имеет навыки: навыками выполнения конструкторской документации, построения аксонометрических проекций, оформления чертежей, рабочих чертежей и эскизов деталей и машин, графической эксплуатационной документации</p>	<p>ОПК-2 - владением научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов</p>
<p>Знает: классификации, устройства и принципов действия гидравлических, электрических, электронных и теплотехнических систем ТИТМО отрасли; характеристик функциональных узлов и элементов; типовых узлов и устройств, их унификации и взаимозаменяемости</p> <p>Умеет: выполнять технические измерения механических, газодинамических и электрических параметров ТИТМО, пользоваться современными измерительными средствами</p> <p>Имеет навыки: навыками выполнения конструкторской документации, построения аксонометрических проекций, оформления чертежей, рабочих чертежей и эскизов деталей и машин, графической эксплуатационной документации</p>	<p>ПК-7 - готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации</p>

<p>Знает: основ технологии производства ТиТТМО отрасли и их составных частей; понятия о ремонте, его месте в системе обеспечения работоспособности ТиТТМО отрасли и эффективности его выполнения; о содержании и отличительных особенностях производственного и технологических процессов производства и ремонта ТиТТМО отрасли; о составе операций технологических процессов, оборудовании и оснастке, применяемых при производстве и ремонте ТиТТМО отрасли и их составных частей; методов организации производств реализации ресурсосберегающих технологий в различных условиях хозяйствования; современных методов восстановления деталей и агрегатов ТиТТМО отрасли; систем формирования заказов на запасные части и расчета их параметров; организации управления запасами, компьютерных технологий поиска и заказа запасных частей</p> <p>Умеет: осуществлять рациональный выбор конструкционных и эксплуатационных материалов</p> <p>Имеет навыки: элементами расчета теоретических схем механизмов транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>	<p>ПК-10 - способностью выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации и стоимости</p>
<p>Знает: классификации, устройства и принципов действия гидравлических, электрических, электронных и теплотехнических систем ТиТТМО отрасли; характеристик функциональных узлов и элементов; типовых узлов и устройств, их унификации и взаимозаменяемости</p> <p>Умеет: пользоваться имеющейся нормативно-технической и справочной документацией</p> <p>Имеет навыки: навыками организации технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов</p>	<p>ПК-15 - владением знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности</p>
<p>Знает: классификации, устройства и принципов действия гидравлических, электрических, электронных и теплотехнических систем ТиТТМО отрасли; характеристик функциональных узлов и элементов; типовых узлов и устройств, их унификации и взаимозаменяемости</p> <p>Умеет: выполнять технические измерения механических, газодинамических и электрических параметров ТиТТМО, пользоваться современными измерительными средствами</p> <p>Имеет навыки: навыками выполнения конструкторской документации, построения аксонометрических проекций, оформления чертежей, рабочих чертежей и эскизов деталей и машин, графической эксплуатационной документации</p>	<p>ПК-16 - способностью к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>

Место дисциплины 1Б.Б.19 "Техническая эксплуатация транспортно-технологических машин" в структуре Образовательной программы

Дисциплина отнесена к Блоку 1Б Образовательной программы. Дисциплина входит в состав базовой части (Б).

Общая трудоемкость данной дисциплины 6 зачетных единиц, или 216 часов.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям обучающегося, необходимым для изучения данной дисциплины, соответствуют требованиям по результатам освоения предшествующих дисциплин (практик): "Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования", "Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования", "Физика", "Производственная практика".

Нормативный срок освоения Образовательной программы по очной форме обучения – 4 года. Наименование формы и срока обучения из базы данных РГУПС (вид обучения): 4 года очное бакалавриат, 4.8 лет заочное бакалавриат.

Обозначения-аббревиатуры учебных групп, для которых данная дисциплина актуальна: ЗЭБ.

1Б.В.ОД.01 Введение в профессию

Наименование, цель и задача дисциплины

Дисциплина "Введение в профессию".

Учебный план по Образовательной программе утвержден на заседании Ученого совета университета от 09.08.2017 № 15.

Целью дисциплины "Введение в профессию" является расширение и углубление подготовки в составе других базовых и вариативных дисциплин блока "Блок 1 - Дисциплины (модули)" Образовательной программы в соответствии с требованиями, установленными федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования для формирования у выпускника общепрофессиональных, профессиональных компетенций, способствующих решению профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности, предусмотренными учебным планом и профилем подготовки "Эксплуатация перегрузочного оборудования портов и транспортных терминалов".

Для достижения цели поставлены задачи ведения дисциплины:

- подготовка обучающегося по разработанной в университете Образовательной программе к успешной аттестации планируемых результатов освоения дисциплины;
- подготовка обучающегося к освоению дисциплин "Механизация процессов технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных и строительных машин", "Организация и планирование производства", "Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования";
- подготовка обучающегося к прохождению практик "Учебная", "Производственная", "Преддипломная";
- подготовка обучающегося к защите выпускной квалификационной работы;
- развитие социально-воспитательного компонента учебного процесса.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения Образовательной программы

Планируемый результат освоения дисциплины	Планируемый результат освоения Образовательной программы
<p>Знает: классификации, устройства и принципов действия гидравлических, электрических, электронных и теплотехнических систем ТиТТМО отрасли; характеристик функциональных узлов и элементов; типовых узлов и устройств, их унификации и взаимозаменяемости</p> <p>Умеет: выполнять технические измерения механических, газодинамических и электрических параметров ТиТТМО, пользоваться современными измерительными средствами</p> <p>Имеет навыки: навыками организации технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов</p>	<p>ОПК-2 - владением научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов</p>

<p>Знает: о базовом технологическом и диагностическом оборудовании и оснастке для проведения работ по ТО и ТР, об оснащении рабочих постов и рабочих мест; классификации и назначения технологического оборудования, используемого при ТО и ТР ТИТМО отрасли; принципиальные схемы, устройство, технический уровень и характеристики оборудования, входящего в каждую классификационную группу (ремонтное, шиноремонтное, специальный инструмент для ТО и ТР); основы и методы проектирования гидравлических, пневматических, механических, энергетических и электронных узлов для технологического оборудования и оснастки; обеспечения экологической безопасности оборудования на эксплуатационных предприятиях; о методах поддержания оборудования в технически исправном состоянии; метрологического обеспечения; технологии метрологической поверки диагностического оборудования и приборов, используемых на эксплуатационных предприятиях отрасли</p> <p>Умеет: находить пути повышения качества и эффективности деятельности предприятий по техническому обслуживанию, ремонту и техническому сервису транспортных и технологических машин и оборудования отрасли</p> <p>Имеет навыки: навыками организации технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов</p>	<p>ПК-14 - способностью к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций</p>
---	---

Место дисциплины 1Б.В.ОД.01 "Введение в профессию" в структуре Образовательной программы

Дисциплина отнесена к Блоку 1Б Образовательной программы. Дисциплина входит в состав вариативной части (В.ОД).

Общая трудоемкость данной дисциплины 3 зачетные единицы, или 108 часов.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям обучающегося, необходимым для изучения данной дисциплины, соответствуют требованиям по результатам освоения предшествующих дисциплин (практик), в т.ч. предметы по программе среднего общего образования:

Нормативный срок освоения Образовательной программы по очной форме обучения – 4 года. Наименование формы и срока обучения из базы данных РГУПС (вид обучения): 4 года очное бакалавриат, 4.8 лет заочное бакалавриат.

Обозначения-аббревиатуры учебных групп, для которых данная дисциплина актуальна: ЗЭБ.

1Б.В.ОД.02 Технология конструкционных материалов

Наименование, цель и задача дисциплины

Дисциплина "Технология конструкционных материалов".

Учебный план по Образовательной программе утвержден на заседании Ученого совета университета от 09.08.2017 № 15.

Целью дисциплины "Технология конструкционных материалов" является расширение и углубление подготовки в составе других базовых и вариативных дисциплин блока "Блок 1 - Дисциплины (модули)" Образовательной программы в соответствии с требованиями, установленными федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования для формирования у выпускника профессиональных компетенций, способствующих решению профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности, предусмотренными учебным планом и профилями подготовки "Автомобили и автомобильное хозяйство", "Эксплуатация перегрузочного оборудования портов и транспортных терминалов".

Для достижения цели поставлены задачи ведения дисциплины:

- подготовка обучающегося по разработанной в университете Образовательной программе к успешной аттестации планируемых результатов освоения дисциплины;
- подготовка обучающегося к освоению дисциплин "Детали машин", "Теория механизмов и машин";
- подготовка обучающегося к прохождению практик "Производственная";
- подготовка обучающегося к защите выпускной квалификационной работы;
- развитие социально-воспитательного компонента учебного процесса.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения Образовательной программы

Планируемый результат освоения дисциплины	Планируемый результат освоения Образовательной программы
<p>Знает: требования к деталям, критерии их работоспособности, методы изготовления и соединения деталей</p> <p>Умеет: выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации</p> <p>Имеет навыки: выбора материалов для применения при изготовлении и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования; выбора метода изготовления деталей</p>	<p>ПК-10 - способностью выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации и стоимости</p>

Место дисциплины 1Б.В.ОД.02 "Технология конструкционных материалов" в структуре Образовательной программы

Дисциплина отнесена к Блоку 1Б Образовательной программы. Дисциплина входит в состав вариативной части (В.ОД).

Общая трудоемкость данной дисциплины 4 зачетные единицы, или 144 часа.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям обучающегося, необходимым для изучения данной дисциплины, соответствуют требованиям по результатам освоения предшествующих дисциплин (практик): "Физика", "Химия", "Учебная практика".

Нормативный срок освоения Образовательной программы по очной форме обучения – 4 года. Наименование формы и срока обучения из базы данных РГУПС (вид обучения): 4 года очное бакалавриат, 4.8 лет заочное бакалавриат.

Обозначения-аббревиатуры учебных групп, для которых данная дисциплина актуальна: ЗЭБ.

1Б.В.ОД.03 Метрология, стандартизация и сертификация

Наименование, цель и задача дисциплины

Дисциплина "Метрология, стандартизация и сертификация".

Учебный план по Образовательной программе утвержден на заседании Ученого совета университета от 09.08.2017 № 15.

Целью дисциплины "Метрология, стандартизация и сертификация" является расширение и углубление подготовки в составе других базовых и вариативных дисциплин блока "Блок 1 - Дисциплины (модули)" Образовательной программы в соответствии с требованиями, установленными федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования для формирования у выпускника профессиональных компетенций, способствующих решению профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности, предусмотренными учебным планом и профилем подготовки "Эксплуатация перегрузочного оборудования портов и транспортных терминалов".

Для достижения цели поставлены задачи ведения дисциплины:

- подготовка обучающегося по разработанной в университете Образовательной программе к успешной аттестации планируемых результатов освоения дисциплины;

- подготовка обучающегося к освоению дисциплин "Детали машин", "Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин", "Техническая диагностика транспортно-технологических машин";
- развитие социально-воспитательного компонента учебного процесса.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения Образовательной программы

Планируемый результат освоения дисциплины	Планируемый результат освоения Образовательной программы
<p>Знает: способы построения графических объектов и правила выполнения и оформления графической документации</p> <p>Умеет: выбирать оптимальный способ решения, анализировать ошибки в графических объектах и приводить их в соответствие со стандартом</p> <p>Имеет навыки: в разработке самостоятельного способа решения задач и построения графических объектов</p>	<p>ПК-8 - способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию</p>
<p>Знает: понятия, средства, закономерности формирования результатов объектов и источников погрешностей измерений; основы взаимозаменяемости, стандартизации и сертификации</p> <p>Умеет: выполнять технические измерения, пользоваться современными измерительными средствами</p> <p>Имеет навыки: в выполнении процедур стандартизации и сертификации.</p>	<p>ПК-11 - способностью выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю</p>

Место дисциплины 1Б.В.ОД.03 "Метрология, стандартизация и сертификация" в структуре Образовательной программы

Дисциплина отнесена к Блоку 1Б Образовательной программы. Дисциплина входит в состав вариативной части (В.ОД).

Общая трудоемкость данной дисциплины 4 зачетные единицы, или 144 часа.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям обучающегося, необходимым для изучения данной дисциплины, соответствуют требованиям по результатам освоения предшествующих дисциплин (практик): "Математика", "Начертательная геометрия и инженерная графика", "Технология конструкционных материалов".

Нормативный срок освоения Образовательной программы по очной форме обучения – 4 года. Наименование формы и срока обучения из базы данных РГУПС (вид обучения): 4 года очное бакалавриат, 4.8 лет заочное бакалавриат.

Обозначения-аббревиатуры учебных групп, для которых данная дисциплина актуальна: ЗЭБ.

1Б.В.ОД.04 Силовые агрегаты

Наименование, цель и задача дисциплины

Дисциплина "Силовые агрегаты".

Учебный план по Образовательной программе утвержден на заседании Ученого совета университета от 09.08.2017 № 15.

Целью дисциплины "Силовые агрегаты" является расширение и углубление подготовки в составе других базовых и вариативных дисциплин блока "Блок 1 - Дисциплины (модули)" Образовательной программы в соответствии с требованиями, установленными федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования для формирования у выпускника общепрофессиональных, профессиональных компетенций, способствующих решению профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности, предусмотренными учебным планом и профилями подготовки "Автомобили и автомобильное хозяйство", "Эксплуатация перегрузочного оборудования портов и транспортных терминалов".

Для достижения цели поставлены задачи ведения дисциплины:

- подготовка обучающегося по разработанной в университете Образовательной программе к успешной аттестации планируемых результатов освоения дисциплины;
- подготовка обучающегося к освоению дисциплины "Эксплуатационные материалы";
- подготовка обучающегося к прохождению практики "Производственная";
- развитие социально-воспитательного компонента учебного процесса.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения Образовательной программы

Планируемый результат освоения дисциплины	Планируемый результат освоения Образовательной программы
Знает: принципы работы, технические характеристики, основные конструктивные решения и принципиальные компоновочные схемы силовых агрегатов ТиТТМО отрасли Умеет: анализировать передовой научно-технический опыт и тенденции развития силовых агрегатов Имеет навыки: анализа передового научно-технического опыта и тенденций развития силовых агрегатов	ОПК-2 - владением научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов
Знает: эффективные показатели, рабочие процессы силовых агрегатов ТиТТМО отрасли, оценочные показатели эффективности работы используемых в отрасли силовых агрегатов различных типов Умеет: выполнять расчеты основных параметров и характеристик силовых агрегатов Имеет навыки: теплового расчета и теплового баланса двигателей; построения внешней скоростной характеристики	ПК-15 - владением знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности

Место дисциплины 1Б.В.ОД.04 "Силовые агрегаты" в структуре Образовательной программы

Дисциплина отнесена к Блоку 1Б Образовательной программы. Дисциплина входит в состав вариативной части (В.ОД).

Общая трудоемкость данной дисциплины 4 зачетные единицы, или 144 часа.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям обучающегося, необходимым для изучения данной дисциплины, соответствуют требованиям по результатам освоения предшествующих дисциплин (практик): "Химия", "Экология".

Нормативный срок освоения Образовательной программы по очной форме обучения – 4 года. Наименование формы и срока обучения из базы данных РГУПС (вид обучения): 4 года очное бакалавриат, 4.8 лет заочное бакалавриат.

Обозначения-аббревиатуры учебных групп, для которых данная дисциплина актуальна: ЗЭБ.

1Б.В.ОД.05 Электротехника и электрооборудование транспортно-технологических машин

Наименование, цель и задача дисциплины

Дисциплина "Электротехника и электрооборудование транспортно-технологических машин".

Учебный план по Образовательной программе утвержден на заседании Ученого совета университета от 09.08.2017 № 15.

Целью дисциплины "Электротехника и электрооборудование транспортно-технологических машин" является расширение и углубление подготовки в составе других базовых и вариативных дисциплин блока "Блок 1 - Дисциплины (модули)" Образовательной программы в соответствии с требованиями, установленными федеральным государственным образовательным стандартом

высшего образования для формирования у выпускника профессиональных компетенций, способствующих решению профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности, предусмотренными учебным планом и профилем подготовки "Эксплуатация перегрузочного оборудования портов и транспортных терминалов".

Для достижения цели поставлены задачи ведения дисциплины:

- подготовка обучающегося по разработанной в университете Образовательной программе к успешной аттестации планируемых результатов освоения дисциплины;
- подготовка обучающегося к освоению дисциплин "Силовые агрегаты", "Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования", "Типаж и эксплуатация технологического оборудования";
- подготовка обучающегося к прохождению практик "Производственная", "Преддипломная";
- подготовка обучающегося к защите выпускной квалификационной работы;
- развитие социально-воспитательного компонента учебного процесса.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения Образовательной программы

Планируемый результат освоения дисциплины	Планируемый результат освоения Образовательной программы
<p>Знает: принципов работы, технических характеристик и основных конструктивных решений силовых агрегатов ТиТТМО отрасли, принципиальных компоновочных схем; эффективных показателей, рабочих процессов силовых агрегатов ТиТТМО отрасли, оценочных показателей эффективности работы используемых в отрасли силовых агрегатов различных типов</p> <p>Умеет: выполнять технические измерения механических, газодинамических и электрических параметров ТиТТМО, пользоваться современными измерительными средствами</p> <p>Имеет навыки: навыками организации технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов</p>	<p>ПК-14 - способностью к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций</p>
<p>Знает: принципов работы, технических характеристик и основных конструктивных решений узлов и агрегатов ТиТТМО отрасли; принципиальных компоновочных схем; теории движения; рабочих процессов агрегатов и систем, основных показателей эксплуатационных свойств ТиТТМО отрасли</p> <p>Умеет: выполнять диагностику и анализ причин неисправностей, отказов и поломок деталей и узлов ТиТТМО</p> <p>Имеет навыки: навыками организации технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов</p>	<p>ПК-16 - способностью к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>

Место дисциплины 1Б.В.ОД.05 "Электротехника и электрооборудование транспортно-технологических машин" в структуре Образовательной программы

Дисциплина отнесена к Блоку 1Б Образовательной программы. Дисциплина входит в состав вариативной части (В.ОД).

Общая трудоемкость данной дисциплины 4 зачетные единицы, или 144 часа.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям обучающегося, необходимым для изучения данной дисциплины, соответствуют требованиям по результатам освоения предшествующих дисциплин (практик): "Введение в профессию", "Общая электротехника и электроника", "Физика", "Учебная практика".

Нормативный срок освоения Образовательной программы по очной форме обучения – 4 года. Наименование формы и срока обучения из базы данных РГУПС (вид обучения): 4 года очное бакалавриат, 4.8 лет заочное бакалавриат.

Обозначения-аббревиатуры учебных групп, для которых данная дисциплина актуальна: ЗЭБ.

1Б.В.ОД.06 Теория механизмов и машин

Наименование, цель и задача дисциплины

Дисциплина "Теория механизмов и машин".

Учебный план по Образовательной программе утвержден на заседании Ученого совета университета от 09.08.2017 № 15.

Целью дисциплины "Теория механизмов и машин" является расширение и углубление подготовки в составе других базовых и вариативных дисциплин блока "Блок 1 - Дисциплины (модули)" Образовательной программы в соответствии с требованиями, установленными федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования для формирования у выпускника общепрофессиональных, профессиональных компетенций, способствующих решению профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности, предусмотренными учебным планом и профилем подготовки "Эксплуатация перегрузочного оборудования портов и транспортных терминалов".

Для достижения цели поставлены задачи ведения дисциплины:

- подготовка обучающегося по разработанной в университете Образовательной программе к успешной аттестации планируемых результатов освоения дисциплины;
- подготовка обучающегося к освоению дисциплин "Детали машин и основы конструирования", "Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования", "Системы автоматизированного проектирования технологического оборудования";
- подготовка обучающегося к прохождению практик "Учебная", "Производственная", "Преддипломная";
- подготовка обучающегося к защите выпускной квалификационной работы;
- развитие социально-воспитательного компонента учебного процесса.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения Образовательной программы

Планируемый результат освоения дисциплины	Планируемый результат освоения Образовательной программы
<p>Знает: классификации механизмов, узлов и деталей; основы проектирования механизмов, стадий разработки. Механические передачи.</p> <p>Умеет: использовать законы и методы механики как основы описания и расчетов механизмов транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>Имеет навыки: элементами расчета теоретических схем механизмов транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>	<p>ОПК-2 - владением научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов</p>
<p>Знает: основные виды механизмов, их кинематические схемы; методы синтеза кулачковых механизмов; вибрации; динамического гашения колебаний; синтеза рычажных механизмов; синтеза передаточных механизмов.</p> <p>Умеет: выполнять стандартные виды кинематических и динамических расчетов; пользоваться имеющейся нормативно-технической и справочной документацией</p> <p>Имеет навыки: разработки кинематических схем машин и механизмов</p>	<p>ПК-9 - способностью к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов</p>

Место дисциплины 1Б.В.ОД.06 "Теория механизмов и машин" в структуре Образовательной программы

Дисциплина отнесена к Блоку 1Б Образовательной программы. Дисциплина входит в состав вариативной части (В.ОД).

Общая трудоемкость данной дисциплины 4 зачетные единицы, или 144 часа.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям обучающегося, необходимым для изучения данной дисциплины, соответствуют требованиям по результатам освоения предшествующих дисциплин (практик): "Соппротивление материалов", "Теоретическая механика (практикум)", "Физика", "Учебная практика".

Нормативный срок освоения Образовательной программы по очной форме обучения – 4 года. Наименование формы и срока обучения из базы данных РГУПС (вид обучения): 4 года очное бакалавриат, 4.8 лет заочное бакалавриат.

Обозначения-аббревиатуры учебных групп, для которых данная дисциплина актуальна: ЗЭБ.

1Б.В.ОД.07 Гидравлические и пневматические системы транспортно-технологических машин

Наименование, цель и задача дисциплины

Дисциплина "Гидравлические и пневматические системы транспортно-технологических машин".

Учебный план по Образовательной программе утвержден на заседании Ученого совета университета от 09.08.2017 № 15.

Целью дисциплины "Гидравлические и пневматические системы транспортно-технологических машин" является расширение и углубление подготовки в составе других базовых и вариативных дисциплин блока "Блок 1 - Дисциплины (модули)" Образовательной программы в соответствии с требованиями, установленными федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования для формирования у выпускника профессиональных компетенций, способствующих решению профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности, предусмотренными учебным планом и профилями подготовки "Автомобили и автомобильное хозяйство", "Эксплуатация перегрузочного оборудования портов и транспортных терминалов".

Для достижения цели поставлены задачи ведения дисциплины:

- подготовка обучающегося по разработанной в университете Образовательной программе к успешной аттестации планируемых результатов освоения дисциплины;
- подготовка обучающегося к освоению дисциплин "Техническая диагностика транспортно-технологических машин", "Техническая эксплуатация транспортно-технологических машин", "Типаж и эксплуатация технологического оборудования";
- подготовка обучающегося к защите выпускной квалификационной работы;
- развитие социально-воспитательного компонента учебного процесса.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения Образовательной программы

Планируемый результат освоения дисциплины	Планируемый результат освоения Образовательной программы
Знает: классификации гидро- и пневмопередат, области их применения; пневмопривода; гидропривода: гидравлические машины и передачи, лопастные машины, объемные гидропередачи, Умеет: находить пути повышения качества и эффективности деятельности предприятий по техническому обслуживанию, ремонту и техническому сервису транспортных и технологических машин и оборудования отрасли Имеет навыки: навыками организации технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов	ПК-14 - способностью к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций

<p>Знает: классификации, устройства и принципов действия гидравлических, электрических систем ТИТМО отрасли; характеристик функциональных узлов и элементов; типовых узлов и устройств, их унификации и взаимозаменяемости</p> <p>Умеет: находить пути повышения качества и эффективности деятельности предприятий по техническому обслуживанию, ремонту и техническому сервису транспортных и технологических машин и оборудования отрасли</p> <p>Имеет навыки: навыками организации технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов</p>	<p>ПК-15 - владением знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности</p>
---	---

Место дисциплины 1Б.В.ОД.07 "Гидравлические и пневматические системы транспортно-технологических машин" в структуре Образовательной программы

Дисциплина отнесена к Блоку 1Б Образовательной программы. Дисциплина входит в состав вариативной части (В.ОД).

Общая трудоемкость данной дисциплины 4 зачетные единицы, или 144 часа.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям обучающегося, необходимым для изучения данной дисциплины, соответствуют требованиям по результатам освоения предшествующих дисциплин (практик): "Информатика", "Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин", "Учебная практика".

Нормативный срок освоения Образовательной программы по очной форме обучения – 4 года. Наименование формы и срока обучения из базы данных РГУПС (вид обучения): 4 года очное бакалавриат, 4.8 лет заочное бакалавриат.

Обозначения-аббревиатуры учебных групп, для которых данная дисциплина актуальна: ЗЭБ.

1Б.В.ОД.08 Производственно-техническая инфраструктура

Наименование, цель и задача дисциплины

Дисциплина "Производственно-техническая инфраструктура".

Учебный план по Образовательной программе утвержден на заседании Ученого совета университета от 09.08.2017 № 15.

Целью дисциплины "Производственно-техническая инфраструктура" является расширение и углубление подготовки в составе других базовых и вариативных дисциплин блока "Блок 1 - Дисциплины (модули)" Образовательной программы в соответствии с требованиями, установленными федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования для формирования у выпускника профессиональных компетенций, способствующих решению профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности, предусмотренными учебным планом и профилями подготовки "Автомобили и автомобильное хозяйство", "Эксплуатация перегрузочного оборудования портов и транспортных терминалов".

Для достижения цели поставлены задачи ведения дисциплины:

- подготовка обучающегося по разработанной в университете Образовательной программе к успешной аттестации планируемых результатов освоения дисциплины;
- подготовка обучающегося к освоению дисциплин "Техническая эксплуатация транспортно-технологических машин", "Типаж и эксплуатация технологического оборудования";
- подготовка обучающегося к прохождению практик "Преддипломная";
- подготовка обучающегося к защите выпускной квалификационной работы;
- развитие социально-воспитательного компонента учебного процесса.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения Образовательной программы

Планируемый результат освоения дисциплины	Планируемый результат освоения Образовательной программы
---	--

<p>Знает: основы технической эксплуатации и сопровождения технических систем отрасли</p> <p>Умеет: выполнять работы в области организации производства на предприятиях по техническому обслуживанию, ремонту и техническому сервису транспортных и технологических машин и оборудования отрасли</p> <p>Имеет навыки: разработки производственных программ предприятий по техническому обслуживанию, ремонту и техническому сервису транспортных и технологических машин и оборудования отрасли и анализа их выполнения</p>	<p>ПК-11 - способностью выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю</p>
<p>Знает: организационную структуру, методы управления и регулирования, критерии эффективности применительно к транспортным и транспортно-технологическим машинам и оборудованию отрасли</p> <p>Умеет: находить пути повышения качества и эффективности деятельности предприятий по техническому обслуживанию, ремонту и техническому сервису транспортных и технологических машин и оборудования отрасли</p> <p>Имеет навыки: организации технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов</p>	<p>ПК-13 - владением знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>

Место дисциплины 1Б.В.ОД.08 "Производственно-техническая инфраструктура" в структуре Образовательной программы

Дисциплина отнесена к Блоку 1Б Образовательной программы. Дисциплина входит в состав вариативной части (В.ОД).

Общая трудоемкость данной дисциплины 4 зачетные единицы, или 144 часа.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям обучающегося, необходимым для изучения данной дисциплины, соответствуют требованиям по результатам освоения предшествующих дисциплин (практик):

Нормативный срок освоения Образовательной программы по очной форме обучения – 4 года. Наименование формы и срока обучения из базы данных РГУПС (вид обучения): 4 года очное бакалавриат, 4.8 лет заочное бакалавриат.

Обозначения-аббревиатуры учебных групп, для которых данная дисциплина актуальна: ЗЭБ.

1Б.В.ОД.09 Портовые грузоподъемные и транспортирующие машины

Наименование, цель и задача дисциплины

Дисциплина "Портовые грузоподъемные и транспортирующие машины".

Учебный план по Образовательной программе утвержден на заседании Ученого совета университета от 09.08.2017 № 15.

Целью дисциплины "Портовые грузоподъемные и транспортирующие машины" является расширение и углубление подготовки в составе других базовых и вариативных дисциплин блока "Блок 1 - Дисциплины (модули)" Образовательной программы в соответствии с требованиями, установленными федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования для формирования у выпускника общекультурных, общепрофессиональных, профессиональных компетенций, способствующих решению профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности, предусмотренными учебным планом и профилем подготовки "Эксплуатация перегрузочного оборудования портов и транспортных терминалов".

Для достижения цели поставлены задачи ведения дисциплины:

- подготовка обучающегося по разработанной в университете Образовательной программе к успешной аттестации планируемых результатов освоения дисциплины;
- подготовка обучающегося к освоению дисциплины "Эксплуатация путевых, строительных и погрузочно-разгрузочных машин";
- подготовка обучающегося к прохождению практики "Учебная";
- развитие социально-воспитательного компонента учебного процесса.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения Образовательной программы

Планируемый результат освоения дисциплины	Планируемый результат освоения Образовательной программы
<p>Знает: алгоритмизации и программирования, языков программирования, баз данных, программного обеспечения и технологии программирования, компьютерной графики, локальных сетей и их использования при решении прикладных задач обработки данных</p> <p>Умеет: выполнять стандартные виды компоновочных, кинематических, динамических и прочностных расчетов</p> <p>Имеет навыки: методами выполнения элементарных лабораторных физико-химических исследований в области профессиональной деятельности</p>	<p>ОК-7 - способностью к самоорганизации и самообразованию</p>
<p>Знает: классификации механизмов, узлов и деталей; основы проектирования механизмов, стадий разработки; требований к деталям, критериев работоспособности и влияющих на них факторов. Механические передачи: зубчатые, червячные, планетарные, волновые, рычажные, фрикционные, ременные, цепные, винт-гайка; расчет передач на прочность; валы и оси, конструкция и расчеты на прочность и жесткость; подшипники качения и скольжения, выбор и расчеты на прочность; уплотнительные устройства; конструкции подшипниковых узлов. Соединения деталей: резьбовые, заклепочные, сварные, паяные, клеевые, с натягом, шпоночные, зубчатые, штифтовые, клеммовые, профильные; конструкция и расчеты соединений на прочность; упругие элементы; муфты механических приводов; корпусные детали механизмов</p> <p>Умеет: использовать математические методы и модели в технических приложениях, использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения в отрасли</p> <p>Имеет навыки: способностью к работе в малых инженерных группах</p>	<p>ОПК-2 - владением научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов</p>
<p>Знает: классификации, устройства и принципов действия гидравлических, электрических, электронных и теплотехнических систем ТнТТМО отрасли; характеристик функциональных узлов и элементов; типовых узлов и устройств, их унификации и взаимозаменяемости</p> <p>Умеет: осуществлять рациональный выбор конструкционных и эксплуатационных материалов</p> <p>Имеет навыки: методиками выполнения процедур стандартизации и сертификации</p>	<p>ПК-7 - готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации</p>

<p>Знает: методов и процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации</p> <p>Умеет: пользоваться имеющейся нормативно-технической и справочной документацией</p> <p>Имеет навыки: пользовательскими вычислительными системами и системами программирования</p>	<p>ПК-8 - способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию</p>
<p>Знает: методов расчета и анализа линейных цепей переменного тока электрических цепей с нелинейными элементами, магнитных цепей; электромагнитных устройств и электрических машин; трансформаторов; машин постоянного тока; асинхронных и синхронных машин; основ электроники и электрических измерений; элементной базы современных электронных устройств; источников вторичного электропитания; усилителей электрических сигналов; импульсных и автогенераторных устройств; основ цифровой электроники; микропроцессорных средств; электрических измерений; средств измерений, используемых в отрасли</p> <p>Умеет: использовать законы и методы теоретической механики как основы описания и расчетов механизмов транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>Имеет навыки: элементами расчета теоретических схем механизмов транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>	<p>ПК-15 - владением знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности</p>

Место дисциплины 1Б.В.ОД.09 "Портовые грузоподъемные и транспортирующие машины" в структуре Образовательной программы

Дисциплина отнесена к Блоку 1Б Образовательной программы. Дисциплина входит в состав вариативной части (В.ОД).

Общая трудоемкость данной дисциплины 5 зачетных единиц, или 180 часов.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям обучающегося, необходимым для изучения данной дисциплины, соответствуют требованиям по результатам освоения предшествующих дисциплин (практик): "Эксплуатация путевых, строительных и погрузочно-разгрузочных машин", "Производственная практика", "Преддипломная практика".

Нормативный срок освоения Образовательной программы по очной форме обучения – 4 года. Наименование формы и срока обучения из базы данных РГУПС (вид обучения): 4 года очное бакалавриат, 4.8 лет заочное бакалавриат.

Обозначения-аббревиатуры учебных групп, для которых данная дисциплина актуальна: ЗЭБ.

1Б.В.ОД.10 Эксплуатационные материалы

Наименование, цель и задача дисциплины

Дисциплина "Эксплуатационные материалы".

Учебный план по Образовательной программе утвержден на заседании Ученого совета университета от 09.08.2017 № 15.

Целью дисциплины "Эксплуатационные материалы" является расширение и углубление подготовки в составе других базовых и вариативных дисциплин блока "Блок 1 - Дисциплины (модули)" Образовательной программы в соответствии с требованиями, установленными федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования для формирования у выпускника профессиональных компетенций, способствующих решению профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности, предусмотренными учебным планом и профилями подготовки "Автомобили и автомобильное хозяйство", "Эксплуатация перегрузочного оборудования портов и транспортных терминалов".

Для достижения цели поставлены задачи ведения дисциплины:

- подготовка обучающегося по разработанной в университете Образовательной программе к успешной аттестации планируемых результатов освоения дисциплины;
- подготовка обучающегося к освоению дисциплин "Междисциплинарный курс", "Техническая диагностика транспортно-технологических машин", "Техническая эксплуатация транспортно-технологических машин";
- подготовка обучающегося к прохождению практик "Производственная";
- развитие социально-воспитательного компонента учебного процесса.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения Образовательной программы

Планируемый результат освоения дисциплины	Планируемый результат освоения Образовательной программы
<p>Знает: основ химмотологии; эксплуатационных материалов (ЭМ), используемых в отрасли, их номенклатуры, ассортимента, назначения и основных показателей; методов и оценки качества ЭМ; организации хранения ЭМ на предприятиях отрасли; мер пожарной безопасности на складах ЭМ; влияния качества ЭМ на надежность работы силовых агрегатов ТГТМО отрасли; особенностей применения ЭМ в разных климатических районах</p> <p>Умеет: находить пути повышения качества и эффективности эксплуатации транспортных и технологических машин и оборудования отрасли за счет использования современных, перспективных и качественных эксплуатационных материалов</p> <p>Имеет навыки: выполнения элементарных лабораторных физико-химических исследований в области качества эксплуатационных материалов</p>	<p>ПК-10 - способностью выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации и стоимости</p>
<p>Знает: нормативы и государственные стандарты, регламентирующие выбросы загрязняющих веществ в окружающую среду транспортно-технологическим транспортом; основы нормирования в области охраны окружающей среды</p> <p>Умеет: прогнозировать последствия профессиональной деятельности с точки зрения биосферных процессов, проводить контроль уровня негативных воздействий на окружающую среду на соответствие нормативным требованиям</p> <p>Имеет навыки: организации технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов с учетом нормативов по защите окружающей среды</p>	<p>ПК-12 - владением знаниями направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов</p>

Место дисциплины 1Б.В.ОД.10 "Эксплуатационные материалы" в структуре Образовательной программы

Дисциплина отнесена к Блоку 1Б Образовательной программы. Дисциплина входит в состав вариативной части (В.ОД).

Общая трудоемкость данной дисциплины 5 зачетных единиц, или 180 часов.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям обучающегося, необходимым для изучения данной дисциплины, соответствуют требованиям по результатам освоения предшествующих дисциплин (практик): "Физика", "Химия", "Экология".

Нормативный срок освоения Образовательной программы по очной форме обучения – 4 года. Наименование формы и срока обучения из базы данных РГУПС (вид обучения): 4 года очное бакалавриат, 4.8 лет заочное бакалавриат.

Обозначения-аббревиатуры учебных групп, для которых данная дисциплина актуальна:
ЗЭБ.

1Б.В.ОД.11 Технология и механизация перегрузочных работ

Наименование, цель и задача дисциплины

Дисциплина "Технология и механизация перегрузочных работ".

Учебный план по Образовательной программе утвержден на заседании Ученого совета университета от 09.08.2017 № 15.

Целью дисциплины "Технология и механизация перегрузочных работ" является расширение и углубление подготовки в составе других базовых и вариативных дисциплин блока "Блок 1 - Дисциплины (модули)" Образовательной программы в соответствии с требованиями, установленными федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования для формирования у выпускника общепрофессиональных, профессиональных компетенций, способствующих решению профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности, предусмотренными учебным планом и профилем подготовки "Эксплуатация перегрузочного оборудования портов и транспортных терминалов".

Для достижения цели поставлены задачи ведения дисциплины:

- подготовка обучающегося по разработанной в университете Образовательной программе к успешной аттестации планируемых результатов освоения дисциплины;
- подготовка обучающегося к освоению дисциплин "Междисциплинарный курс", "Организация и управление перегрузочными процессами на транспортных терминалах";
- подготовка обучающегося к прохождению практик "Преддипломная";
- подготовка обучающегося к защите выпускной квалификационной работы;
- развитие социально-воспитательного компонента учебного процесса.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения Образовательной программы

Планируемый результат освоения дисциплины	Планируемый результат освоения Образовательной программы
Знает: Научные основы технологических процессов, применяемых при эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов Умеет: Применять технологические процессы при эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов Имеет навыки: Навыками применения технологических процессов при эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	ОПК-2 - владением научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов
Знает: системы автоматического управления и информационно-измерительные системы автоматизированных складов и транспортно-складских комплексов Умеет: выбирать тип и технические параметры складских подъемно-транспортных машин Имеет навыки: работы в малых инженерных группах	ПК-7 - готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации

<p>Знает: основы проектирования технических объектов; - основные правила оформления технической документации; - основные положения (требования) стандартов Единой системы конструкторской документации, Единой системы программной документации</p> <p>Умеет: воспринимать оптимальное соотношение частей и целого на основе графических моделей, практически реализуемых в виде чертежей конкретных пространственных объектов; - анализировать конструкторскую документацию на типовые объекты; - представлять технические решения с использованием программных средств компьютерной графики и геометрического моделирования</p> <p>Имеет навыки: владения техникой инженерной и компьютерной графики (ввод, вывод, отображение, преобразование и редактирование графических объектов на компьютере); - решения конструкторских задач с использованием современных программных средств; - применения и разработки технической документации в соответствии с требованиями Единой системы конструкторской документации и Единой системы программной документации</p>	<p>ПК-8 - способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию</p>
<p>Знает: Знает, как выбрать номенклатуру и необходимое количество показателей надежности при оценке работоспособного состояния транспортной техники при осуществлении рациональной эксплуатации</p> <p>Умеет: Самостоятельно анализировать научную литературу по теории надежности и диагностики транспортной техники</p> <p>Имеет навыки: Составления плана испытаний и оценки достоверности показателей надежности основных систем и агрегатов транспортных и транспортно-технологических машин</p>	<p>ПК-15 - владением знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности</p>
<p>Знает: Основные технологические процессы диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>Умеет: Применять на практике освоение технологии по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>Имеет навыки: Навыками применения изученных технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>	<p>ПК-16 - способностью к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>

Место дисциплины 1Б.В.ОД.11 "Технология и механизация перегрузочных работ" в структуре Образовательной программы

Дисциплина отнесена к Блоку 1Б Образовательной программы. Дисциплина входит в состав вариативной части (В.ОД).

Общая трудоемкость данной дисциплины 6 зачетных единиц, или 216 часов.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям обучающегося, необходимым для изучения данной дисциплины, соответствуют требованиям по результатам освоения предшествующих дисциплин (практик): "Конструкция и эксплуатационные свойства

транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования", "Типаж и эксплуатация технологического оборудования", "Производственная практика".

Нормативный срок освоения Образовательной программы по очной форме обучения – 4 года. Наименование формы и срока обучения из базы данных РГУПС (вид обучения): 4 года очное бакалавриат, 4.8 лет заочное бакалавриат.

Обозначения-аббревиатуры учебных групп, для которых данная дисциплина актуальна: ЗЭБ.

1Б.В.ОД.12 Экономика предприятия

Наименование, цель и задача дисциплины

Дисциплина "Экономика предприятия".

Учебный план по Образовательной программе утвержден на заседании Ученого совета университета от 09.08.2017 № 15.

Целью дисциплины "Экономика предприятия" является расширение и углубление подготовки в составе других базовых и вариативных дисциплин блока "Блок 1 - Дисциплины (модули)" Образовательной программы в соответствии с требованиями, установленными федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования для формирования у выпускника общекультурных, профессиональных компетенций, способствующих решению профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности, предусмотренными учебным планом и профилями подготовки "Автомобили и автомобильное хозяйство", "Эксплуатация перегрузочного оборудования портов и транспортных терминалов".

Для достижения цели поставлены задачи ведения дисциплины:

- подготовка обучающегося по разработанной в университете Образовательной программе к успешной аттестации планируемых результатов освоения дисциплины;
- подготовка обучающегося к освоению дисциплины "Междисциплинарный курс";
- подготовка обучающегося к защите выпускной квалификационной работы;
- развитие социально-воспитательного компонента учебного процесса.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения Образовательной программы

Планируемый результат освоения дисциплины	Планируемый результат освоения Образовательной программы
<p>Знает: организационные основы деятельности предприятия, ресурсы предприятия (основные фонды, оборотные средства, трудовые, финансовые), основы планирования и прогнозирования, инвестиций и инноваций на предприятии для использования знаний в различных сферах жизнедеятельности</p> <p>Умеет: использовать знания в области экономики предприятия в различных сферах жизнедеятельности</p> <p>Имеет навыки: расчета амортизационных отчислений, показателей использования основных фондов, оборотных средств, производительности труда, оплаты труда, себестоимости, прибыли, рентабельности, расчетов экономической эффективности для использования этих результатов в различных сферах жизнедеятельности</p>	<p>ОК-3 - способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности</p>
<p>Знает: основы производственной деятельности, управления производством</p> <p>Умеет: выполнять работы в области производственной деятельности, основам управления производством</p> <p>Имеет навыки: работы в области производственной деятельности и управления производством</p>	<p>ПК-11 - способностью выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю</p>

Место дисциплины 1Б.В.ОД.12 "Экономика предприятия" в структуре Образовательной программы

Дисциплина отнесена к Блоку 1Б Образовательной программы. Дисциплина входит в состав вариативной части (В.ОД).

Общая трудоемкость данной дисциплины 4 зачетные единицы, или 144 часа.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям обучающегося, необходимым для изучения данной дисциплины, соответствуют требованиям по результатам освоения предшествующих дисциплин (практик): "Экономика".

Нормативный срок освоения Образовательной программы по очной форме обучения – 4 года. Наименование формы и срока обучения из базы данных РГУПС (вид обучения): 4 года очное бакалавриат, 4.8 лет заочное бакалавриат.

Обозначения-аббревиатуры учебных групп, для которых данная дисциплина актуальна: ЗЭБ.

1Б.В.ОД.13 Техническая диагностика транспортно-технологических машин

Наименование, цель и задача дисциплины

Дисциплина "Техническая диагностика транспортно-технологических машин".

Учебный план по Образовательной программе утвержден на заседании Ученого совета университета от 09.08.2017 № 15.

Целью дисциплины "Техническая диагностика транспортно-технологических машин" является расширение и углубление подготовки в составе других базовых и вариативных дисциплин блока "Блок 1 - Дисциплины (модули)" Образовательной программы в соответствии с требованиями, установленными федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования для формирования у выпускника профессиональных компетенций, способствующих решению профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности, предусмотренными учебным планом и профилями подготовки "Автомобили и автомобильное хозяйство", "Эксплуатация перегрузочного оборудования портов и транспортных терминалов".

Для достижения цели поставлены задачи ведения дисциплины:

- подготовка обучающегося по разработанной в университете Образовательной программе к успешной аттестации планируемых результатов освоения дисциплины;
- подготовка обучающегося к освоению дисциплин "Междисциплинарный курс", "Обзорные лекции";
- подготовка обучающегося к прохождению практик "Производственная";
- подготовка обучающегося к защите выпускной квалификационной работы;
- развитие социально-воспитательного компонента учебного процесса.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения Образовательной программы

Планируемый результат освоения дисциплины	Планируемый результат освоения Образовательной программы
Знает: правила рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности Умеет: выполнять технические измерения механических, газодинамических и электрических параметров ГиТТМО, пользоваться современными измерительными средствами Имеет навыки: организации технической диагностики транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов	ПК-15 - владением знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности

<p>Знает: технологии и формы организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p> <p>Умеет: находить пути повышения качества и эффективности деятельности предприятий по технической диагностике машин и оборудования отрасли</p> <p>Имеет навыки: выполнения технической эксплуатационной документации</p>	<p>ПК-16 - способностью к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>
<p>Знает: методы и процессы технической диагностики транспортно-технологических машин и комплексов</p> <p>Умеет: выполнять стандартные виды работ по технической диагностике транспортно-технологических машин и комплексов</p> <p>Имеет навыки: навыками использования основных диагностических средств для оценки состояния транспортно-технологических машин и комплексов</p>	<p>ПК-17 - готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения</p>

Место дисциплины 1Б.В.ОД.13 "Техническая диагностика транспортно-технологических машин" в структуре Образовательной программы

Дисциплина отнесена к Блоку 1Б Образовательной программы. Дисциплина входит в состав вариативной части (В.ОД).

Общая трудоемкость данной дисциплины 5 зачетных единиц, или 180 часов.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям обучающегося, необходимым для изучения данной дисциплины, соответствуют требованиям по результатам освоения предшествующих дисциплин (практик): "Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования", "Типаж и эксплуатация технологического оборудования", "Эксплуатационные материалы", "Производственная практика".

Нормативный срок освоения Образовательной программы по очной форме обучения – 4 года. Наименование формы и срока обучения из базы данных РГУПС (вид обучения): 4 года очное бакалавриат, 4.8 лет заочное бакалавриат.

Обозначения-аббревиатуры учебных групп, для которых данная дисциплина актуальна: ЗЭБ.

1Б.В.ОД.14 Междисциплинарный курс

Наименование, цель и задача дисциплины

Дисциплина "Междисциплинарный курс".

Учебный план по Образовательной программе утвержден на заседании Ученого совета университета от 09.08.2017 № 15.

Целью дисциплины "Междисциплинарный курс" является расширение и углубление подготовки в составе других базовых и вариативных дисциплин блока "Блок 1 - Дисциплины (модули)" Образовательной программы в соответствии с требованиями, установленными федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования для формирования у выпускника профессиональных компетенций, способствующих решению профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности, предусмотренными учебным планом и профилем подготовки "Эксплуатация перегрузочного оборудования портов и транспортных терминалов".

Для достижения цели поставлены задачи ведения дисциплины:

- подготовка обучающегося по разработанной в университете Образовательной программе к успешной аттестации планируемых результатов освоения дисциплины;
- подготовка обучающегося к освоению дисциплин "Компьютерное обеспечение квалификационной работы", "Профессиональные информационные системы";
- подготовка обучающегося к прохождению практик "Преддипломная";
- подготовка обучающегося к защите выпускной квалификационной работы;

- развитие социально-воспитательного компонента учебного процесса.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения Образовательной программы

Планируемый результат освоения дисциплины	Планируемый результат освоения Образовательной программы
<p>Знает: классификации, устройства и принципов действия гидравлических, электрических, электронных и теплотехнических систем ТиТМО отрасли; характеристик функциональных узлов и элементов; типовых узлов и устройств, их унификации и взаимозаменяемости</p> <p>Умеет: выполнять технические измерения механических, газодинамических и электрических параметров ТиТМО, пользоваться современными измерительными средствами</p> <p>Имеет навыки: навыками организации технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов</p>	<p>ПК-7 - готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации</p>
<p>Знает: аналитической геометрии, дифференциальной геометрии кривых поверхностей, элементов топологий, дискретной математики: логических исчислений, графов, комбинаторики</p> <p>Умеет: выполнять стандартные виды компоновочных, кинематических, динамических и прочностных расчетов</p> <p>Имеет навыки: навыками выполнения конструкторской документации, построения аксонометрических проекций, оформления чертежей, рабочих чертежей и эскизов деталей и машин, графической эксплуатационной документации</p>	<p>ПК-8 - способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию</p>
<p>Знает: алгоритмизации и программирования, языков программирования, баз данных, программного обеспечения и технологии программирования, компьютерной графики, локальных сетей и их использования при решении прикладных задач обработки данных</p> <p>Умеет: Использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения</p> <p>Имеет навыки: Основными методами работы на ПЭВМ с прикладными программными средствами</p>	<p>ПК-9 - способностью к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов</p>
<p>Знает: нормативы и государственные стандарты, регламентирующие выбросы загрязняющих веществ в окружающую среду автотранспортом</p> <p>Умеет: находить пути повышения качества и эффективности деятельности предприятий по техническому обслуживанию, ремонту и техническому сервису транспортных и технологических машин и оборудования отрасли</p> <p>Имеет навыки: навыками решения позиционных и метрических задач, изображения поверхностей, построения разверток поверхностей</p>	<p>ПК-10 - способностью выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации и стоимости</p>

<p>Знает: Современные языки программирования, базы данных, программное обеспечение и технологии программирования/ Умеет: Использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения Имеет навыки: пользовательскими вычислительными системами и системами программирования</p>	<p>ПК-11 - способностью выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю</p>
<p>Знает: методов расчета и анализа линейных цепей переменного тока электрических цепей с нелинейными элементами, магнитных цепей; электромагнитных устройств и электрических машин; трансформаторов; машин постоянного тока; асинхронных и синхронных машин; основ электроники и электрических измерений; элементной базы современных электронных устройств; источников вторичного электропитания; усилителей электрических сигналов; импульсных и автогенераторных устройств; основ цифровой электроники; микропроцессорных средств; электрических измерений; средств измерений, используемых в отрасли Умеет: пользоваться имеющейся нормативно-технической и справочной документацией Имеет навыки: элементами расчета теоретических схем механизмов транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>	<p>ПК-12 - владением знаниями направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов</p>
<p>Знает: методов исследования рыночных ситуаций и рыночных отношений в отрасли, системы экономических взаимоотношений в отрасли Умеет: организовывать управленческую деятельность в коллективе Имеет навыки: способностью к работе в малых инженерных группах</p>	<p>ПК-13 - владением знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>
<p>Знает: классификации, устройства и принципов действия гидравлических, электрических, электронных и теплотехнических систем ТИТТМО отрасли; характеристик функциональных узлов и элементов; типовых узлов и устройств, их унификации и взаимозаменяемости Умеет: выполнять технические измерения механических, газодинамических и электрических параметров ТИТТМО, пользоваться современными измерительными средствами Имеет навыки: навыками организации технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов</p>	<p>ПК-14 - способностью к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций</p>

<p>Знает: классификации механизмов, узлов и деталей; основы проектирования механизмов, стадий разработки; требований к деталям, критериев работоспособности и влияющих на них факторов. Механические передачи: зубчатые, червячные, планетарные, волновые, рычажные, фрикционные, ременные, цепные, винт-гайка; расчет передач на прочность; валы и оси, конструкция и расчеты на прочность и жесткость; подшипники качения и скольжения, выбор и расчеты на прочность; уплотнительные устройства; конструкции подшипниковых узлов. Соединения деталей: резьбовые, заклепочные, сварные, паяные, клеевые, с натягом, шпоночные, зубчатые, штифтовые, клеммовые, профильные; конструкция и расчеты соединений на прочность; упругие элементы; муфты механических приводов; корпусные детали механизмов</p> <p>Умеет: выполнять технические измерения механических, газодинамических и электрических параметров ТиТТМО, пользоваться современными измерительными средствами</p> <p>Имеет навыки: элементами расчета теоретических схем механизмов транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>	<p>ПК-15 - владением знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности</p>
<p>Знает: классификации, устройства и принципов действия гидравлических, электрических, электронных и теплотехнических систем ТиТТМО отрасли; характеристик функциональных узлов и элементов; типовых узлов и устройств, их унификации и взаимозаменяемости</p> <p>Умеет: находить пути повышения качества и эффективности деятельности предприятий по техническому обслуживанию, ремонту и техническому сервису транспортных и технологических машин и оборудования отрасли</p> <p>Имеет навыки: навыками организации технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов</p>	<p>ПК-16 - способностью к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>
<p>Знает: классификации, устройства и принципов действия гидравлических, электрических, электронных и теплотехнических систем ТиТТМО отрасли; характеристик функциональных узлов и элементов; типовых узлов и устройств, их унификации и взаимозаменяемости</p> <p>Умеет: находить пути повышения качества и эффективности деятельности предприятий по техническому обслуживанию, ремонту и техническому сервису транспортных и технологических машин и оборудования отрасли</p> <p>Имеет навыки: навыками организации технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов</p>	<p>ПК-17 - готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения</p>

Место дисциплины 1Б.В.ОД.14 "Междисциплинарный курс" в структуре Образовательной программы

Дисциплина отнесена к Блоку 1Б Образовательной программы. Дисциплина входит в состав вариативной части (В.ОД).

Общая трудоемкость данной дисциплины 3 зачетные единицы, или 108 часов.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям обучающегося, необходимым для изучения данной дисциплины, соответствуют требованиям по результатам освоения предшествующих дисциплин (практик): "Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования", "Технология и механизация перегрузочных работ", "Эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования", "Производственная практика".

Нормативный срок освоения Образовательной программы по очной форме обучения – 4 года. Наименование формы и срока обучения из базы данных РГУПС (вид обучения): 4 года очное бакалавриат, 4.8 лет заочное бакалавриат.

Обозначения-аббревиатуры учебных групп, для которых данная дисциплина актуальна: ЗЭБ.

1Б.В.ДВ Элективные курсы по физической культуре и спорту

Наименование, цель и задача дисциплины

Дисциплина "Элективные курсы по физической культуре и спорту".

Учебный план по Образовательной программе утвержден на заседании Ученого совета университета от 09.08.2017 № 15.

Целью дисциплины "Элективные курсы по физической культуре и спорту" является физическая подготовка для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

Для достижения цели поставлены задачи ведения дисциплины:

- подготовка обучающегося по разработанной в университете Образовательной программе к успешной аттестации планируемых результатов освоения дисциплины;
- подготовка обучающегося к освоению дисциплины "Физическая культура";
- подготовка обучающегося к прохождению практики "Учебная", "Производственная";
- развитие социально-воспитательного компонента учебного процесса.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения Образовательной программы

Планируемый результат освоения дисциплины	Планируемый результат освоения Образовательной программы
Знает: Методы физического воспитания и укрепления здоровья. Правила соревнований по отдельным видам спорта. Организация и планирование соревнований по отдельным видам спорта Умеет: Поддерживать уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности. Проведение подготовительной и специально-подготовительной частей учебно-практического занятия. Спасение утопающего Имеет навыки: Техническими элементами избранного вида спорта. Тактикой игры в спортивных играх. Основными стилями плавания	ОК-8 - способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Место дисциплины 1Б.В.ДВ "Элективные курсы по физической культуре и спорту" в структуре Образовательной программы

Дисциплина отнесена к Блоку 1Б Образовательной программы. Дисциплина является дисциплиной по выбору обучающегося (В.ДВ).

Общая трудоемкость данной дисциплины 9 зачетных единиц, или 328 часов.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям обучающегося, необходимым для изучения данной дисциплины, соответствуют требованиям по результатам освоения предшествующих дисциплин (практик), в т.ч. предметы по программе среднего общего образования: "Физическая культура*", "Физическая культура и спорт".

Нормативный срок освоения Образовательной программы по очной форме обучения – 4 года. Наименование формы и срока обучения из базы данных РГУПС (вид обучения): 4 года очное бакалавриат, 4.8 лет заочное бакалавриат.

Обозначения-аббревиатуры учебных групп, для которых данная дисциплина актуальна: ЗЭБ.

1Б.В.ДВ.01 Правоведение

Наименование, цель и задача дисциплины

Дисциплина "Правоведение".

Учебный план по Образовательной программе утвержден на заседании Ученого совета университета от 09.08.2017 № 15.

Целью дисциплины "Правоведение" является расширение и углубление подготовки в составе других базовых дисциплин блока "Блок 1 - Дисциплины (модули)" Образовательной программы в соответствии с требованиями, установленными федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования для формирования у выпускника общекультурных компетенций, способствующих решению профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности, предусмотренными учебным планом и профилями подготовки "Автомобили и автомобильное хозяйство", "Эксплуатация перегрузочного оборудования портов и транспортных терминалов".

Для достижения цели поставлены задачи ведения дисциплины:

- подготовка обучающегося по разработанной в университете Образовательной программе к успешной аттестации планируемых результатов освоения дисциплины;
- подготовка обучающегося к освоению дисциплины "Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья";
- развитие социально-воспитательного компонента учебного процесса.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения Образовательной программы

Планируемый результат освоения дисциплины	Планируемый результат освоения Образовательной программы
Знает: основных закономерностей исторического процесса, этапов исторического развития России, места и роли России в истории человечества и в современном мире Умеет: использовать основные правовые знания в различных сферах жизнедеятельности Имеет навыки: навыками использования основных правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК-4 - способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности

Место дисциплины 1Б.В.ДВ.01 "Правоведение" в структуре Образовательной программы

Дисциплина отнесена к Блоку 1Б Образовательной программы. Дисциплина является дисциплиной по выбору обучающегося (В.ДВ).

Общая трудоемкость данной дисциплины 3 зачетные единицы, или 108 часов.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям обучающегося, необходимым для изучения данной дисциплины, соответствуют требованиям по результатам освоения предшествующих дисциплин (практик): "Транспортное право".

Нормативный срок освоения Образовательной программы по очной форме обучения – 4 года. Наименование формы и срока обучения из базы данных РГУПС (вид обучения): 4 года очное бакалавриат, 4.8 лет заочное бакалавриат.

Обозначения-аббревиатуры учебных групп, для которых данная дисциплина актуальна: ЗЭБ.

1Б.В.ДВ.01 Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Наименование, цель и задача дисциплины

Дисциплина "Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья".

Учебный план по Образовательной программе утвержден на заседании Ученого совета университета от 09.08.2017 № 15.

Целью дисциплины "Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья" является расширение и углубление подготовки в составе других базовых дисциплин блока "Блок 1 - Дисциплины (модули)" Образовательной программы в соответствии с требованиями, установленными федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования для формирования у выпускника общекультурных, профессиональных компетенций, способствующих решению профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности, предусмотренными учебным планом и профилем подготовки "Эксплуатация перегрузочного оборудования портов и транспортных терминалов".

Для достижения цели поставлены задачи ведения дисциплины:

- подготовка обучающегося по разработанной в университете Образовательной программе к успешной аттестации планируемых результатов освоения дисциплины;
- подготовка обучающегося к освоению дисциплины "Правоведение";
- развитие социально-воспитательного компонента учебного процесса.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения Образовательной программы

Планируемый результат освоения дисциплины	Планируемый результат освоения Образовательной программы
<p>Знает: способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности</p> <p>Умеет: использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности</p> <p>Имеет навыки: и способности использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности</p>	<p>ОК-4 - способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности</p>
<p>Знает: способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия</p> <p>Умеет: работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия</p> <p>Имеет навыки: и способности работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия</p>	<p>ОК-6 - способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия</p>

<p>Знает: способность выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю</p> <p>Умеет: выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю</p> <p>Имеет навыки: выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю</p>	<p>ПК-11 - способностью выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю</p>
--	--

Место дисциплины 1Б.В.ДВ.01 "Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья" в структуре Образовательной программы

Дисциплина отнесена к Блоку 1Б Образовательной программы. Дисциплина является дисциплиной по выбору обучающегося (В.ДВ).

Общая трудоемкость данной дисциплины 3 зачетные единицы, или 108 часов.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям обучающегося, необходимым для изучения данной дисциплины, соответствуют требованиям по результатам освоения предшествующих дисциплин (практик): "История".

Нормативный срок освоения Образовательной программы по очной форме обучения – 4 года. Наименование формы и срока обучения из базы данных РГУПС (вид обучения): 4 года очное бакалавриат, 4.8 лет заочное бакалавриат.

Обозначения-аббревиатуры учебных групп, для которых данная дисциплина актуальна: ЗЭБ.

1Б.В.ДВ.02 Информационные технологии

Наименование, цель и задача дисциплины

Дисциплина "Информационные технологии".

Учебный план по Образовательной программе утвержден на заседании Ученого совета университета от 09.08.2017 № 15.

Целью дисциплины "Информационные технологии" является расширение и углубление подготовки в составе других базовых дисциплин блока "Блок 1 - Дисциплины (модули)" Образовательной программы в соответствии с требованиями, установленными федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования для формирования у выпускника общепрофессиональных, профессиональных компетенций, способствующих решению профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности, предусмотренными учебным планом и профилями подготовки "Автомобили и автомобильное хозяйство", "Эксплуатация перегрузочного оборудования портов и транспортных терминалов".

Для достижения цели поставлены задачи ведения дисциплины:

- подготовка обучающегося по разработанной в университете Образовательной программе к успешной аттестации планируемых результатов освоения дисциплины;
- подготовка обучающегося к освоению дисциплины "Профессиональные информационные системы";
- подготовка обучающегося к прохождению практики "Преддипломная";
- подготовка обучающегося к защите выпускной квалификационной работы;
- развитие социально-воспитательного компонента учебного процесса.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения Образовательной программы

Планируемый результат освоения дисциплины	Планируемый результат освоения Образовательной программы
<p>Знает: Глобальные и локальные компьютерные сети с учетом основных требований информационной безопасности</p> <p>Умеет: Применять информационные технологии для решения практических задач</p> <p>Имеет навыки: решать стандартные задачи на основе информационно-коммуникационных технологий</p>	<p>ОПК-1 - способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</p>
<p>Знает: базы данных и программное обеспечение</p> <p>Умеет: Применять информационные технологии для решения практических задач</p> <p>Имеет навыки: по информационному обслуживанию и обработке данных в области производственной деятельности</p>	<p>ПК-11 - способностью выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю</p>

Место дисциплины 1Б.В.ДВ.02 "Информационные технологии" в структуре Образовательной программы

Дисциплина отнесена к Блоку 1Б Образовательной программы. Дисциплина является дисциплиной по выбору обучающегося (В.ДВ).

Общая трудоемкость данной дисциплины 4 зачетные единицы, или 144 часа.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям обучающегося, необходимым для изучения данной дисциплины, соответствуют требованиям по результатам освоения предшествующих дисциплин (практик): "Информатика", "Учебная практика".

Нормативный срок освоения Образовательной программы по очной форме обучения – 4 года. Наименование формы и срока обучения из базы данных РГУПС (вид обучения): 4 года очное бакалавриат, 4.8 лет заочное бакалавриат.

Обозначения-аббревиатуры учебных групп, для которых данная дисциплина актуальна: ЗЭБ.

1Б.В.ДВ.02 Инфокоммуникационные технологии для лиц с ограниченными возможностями здоровья

Наименование, цель и задача дисциплины

Дисциплина "Инфокоммуникационные технологии для лиц с ограниченными возможностями здоровья".

Учебный план по Образовательной программе утвержден на заседании Ученого совета университета от 09.08.2017 № 15.

Целью дисциплины "Инфокоммуникационные технологии для лиц с ограниченными возможностями здоровья" является расширение и углубление подготовки в составе других базовых дисциплин блока "Блок 1 - Дисциплины (модули)" Образовательной программы в соответствии с требованиями, установленными федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования для формирования у выпускника общекультурных, общепрофессиональных, профессиональных компетенций, способствующих решению профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности, предусмотренными учебным планом и профилем подготовки "Эксплуатация перегрузочного оборудования портов и транспортных терминалов".

Для достижения цели поставлены задачи ведения дисциплины:

- подготовка обучающегося по разработанной в университете Образовательной программе к успешной аттестации планируемых результатов освоения дисциплины;
- подготовка обучающегося к освоению дисциплин "Информационное обеспечение автотранспортных систем", "Информационные технологии", "Профессиональные информационные системы";
- подготовка обучающегося к прохождению практик "Преддипломная";

- подготовка обучающегося к защите выпускной квалификационной работы;
- развитие социально-воспитательного компонента учебного процесса.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения Образовательной программы

Планируемый результат освоения дисциплины	Планируемый результат освоения Образовательной программы
<p>Знает: назначение и краткую характеристику вычислительных сетей как необходимого компонента поддержки коллективной работы по хранению, поиску информации и принятию решений; основные требования к вычислительным сетям, модели взаимодействия открытых систем; топологию и архитектуру сетей, способы подключения компьютеров к сети, принципы адресации компьютеров, пользователей и ресурсов в сети Интернет, понятие протокола</p> <p>Умеет: различать и расшифровывать IP-адреса, доменного имени компьютера, универсальный адрес ресурса; использовать средства сетевых сервисов</p> <p>Имеет навыки: владения основными принципами организации глобальных и локальных компьютерных сетей.</p>	<p>ОК-6 - способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия</p>
<p>Знает: методы поиска и анализа информации для решения профессиональных задач с использованием компьютерных сетей; назначение и особенности использования различных служб сети Интернет как эффективных средств сбора, обмена, хранения информации; средства и способы защиты информации в компьютерных сетях, основные методы шифрования данных</p> <p>Умеет: применять методы безопасного использования сервисов Интернета</p> <p>Имеет навыки: владения принципами и методами защиты информации</p>	<p>ОПК-1 - способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</p>
<p>Знает: технологии удаленного управления компьютером, списков рассылки, телеконференций, электронной почты, службы передачи файлов, сервисы Интернет-общения, служб каталогов, поисковых служб, сетевые стандарты</p> <p>Умеет: составлять запросы различных видов: осуществлять сортировки данных, организовывать отбор и поиск данных по различным условиям на языке запросов</p> <p>Имеет навыки: работы с компьютером как средством управления информацией</p>	<p>ПК-11 - способностью выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю</p>

Место дисциплины 1Б.В.ДВ.02 "Инфокоммуникационные технологии для лиц с ограниченными возможностями здоровья" в структуре Образовательной программы

Дисциплина отнесена к Блоку 1Б Образовательной программы. Дисциплина является дисциплиной по выбору обучающегося (В.ДВ).

Общая трудоемкость данной дисциплины 4 зачетные единицы, или 144 часа.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям обучающегося, необходимым для изучения данной дисциплины, соответствуют требованиям по результатам освоения предшествующих дисциплин (практик): "Информатика", "Учебная практика".

Нормативный срок освоения Образовательной программы по очной форме обучения – 4 года. Наименование формы и срока обучения из базы данных РГУПС (вид обучения): 4 года очное бакалавриат, 4.8 лет заочное бакалавриат.

Обозначения-аббревиатуры учебных групп, для которых данная дисциплина актуальна: ЗЭБ.

1Б.В.ДВ.03 Испытания и экспертиза перегрузочного оборудования

Наименование, цель и задача дисциплины

Дисциплина "Испытания и экспертиза перегрузочного оборудования".

Учебный план по Образовательной программе утвержден на заседании Ученого совета университета от 09.08.2017 № 15.

Целью дисциплины "Испытания и экспертиза перегрузочного оборудования" является расширение и углубление подготовки в составе других базовых дисциплин блока "Блок 1 - Дисциплины (модули)" Образовательной программы в соответствии с требованиями, установленными федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования для формирования у выпускника профессиональных компетенций, способствующих решению профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности, предусмотренными учебным планом и профилями подготовки "Автомобили и автомобильное хозяйство", "Эксплуатация перегрузочного оборудования портов и транспортных терминалов".

Для достижения цели поставлены задачи ведения дисциплины:

- подготовка обучающегося по разработанной в университете Образовательной программе к успешной аттестации планируемых результатов освоения дисциплины;
- подготовка обучающегося к освоению дисциплин "Перегрузочные комплексы и гидрокомплексы", "Эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования";
- подготовка обучающегося к прохождению практик "Преддипломная";
- подготовка обучающегося к защите выпускной квалификационной работы;
- развитие социально-воспитательного компонента учебного процесса.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения Образовательной программы

Планируемый результат освоения дисциплины	Планируемый результат освоения Образовательной программы
<p>Знает: - основы проектирования технических объектов; - основные правила оформления технической документации; - основные положения (требования) стандартов Единой системы конструкторской документации, Единой системы программной документации;</p> <p>Умеет: - воспринимать оптимальное соотношение частей и целого на основе графических моделей, практически реализуемых в виде чертежей конкретных пространственных объектов; - анализировать конструкторскую документацию на типовые объекты; - представлять технические решения с использованием программных средств компьютерной графики и геометрического моделирования;</p> <p>Имеет навыки: - владения техникой инженерной и компьютерной графики (ввод, вывод, отображение, преобразование и редактирование графических объектов на компьютере); - решения конструкторских задач с использованием современных программных средств; - применения и разработки технической документации в соответствии с требованиями Единой системы конструкторской документации и Единой системы программной документации;</p>	<p>ПК-8 - способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию</p>

<p>Знает: - основные свойства и показатели надёжности машин и их элементов; - статистические методы обработки информации о надёжности машин; - структурные схемы надёжности и методы резервирования в сложных системах; - планы испытаний для оценки надёжности транспортно–технологических машин и комплексов.</p> <p>Умеет: - использовать математические модели и стандартные компьютерные программы для практических расчётов надёжности; - составлять планы проведения испытаний машин на надёжность. - осуществлять поиск информации по полученному заданию, сбор, анализ данных, необходимых для решения инженерных задач.</p> <p>Имеет навыки: Способен к участию в составе коллектива исполнителей в проведении испытаний транспортно-технологических процессов и их элементов. Владеет способностью в проведении испытаний транспортно-технологических процессов и их элементов в составе коллектива исполнителей.</p>	<p>ПК-9 - способностью к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов</p>
---	--

<p>Знает: технические средства реализации информационных процессов, основные законодательные и нормативные документы по защите информации техническими средствами, правовые основы деятельности подразделений охраны, методы и способы технической охраны объектов информатизации и методы оценки их эффективности, основные методы исследования и диагностики информационной безопасности технических средств охраны объектов информатизации; – состав, порядок формирования и методы оценки эффективности обоснования соответствующих использования ресурсов для обеспечения информационной безопасности; – показатели и методы оценки эффективности (рентабельности) деятельности структурных подразделений обеспечения информационной безопасности предприятий организаций); – о методах технико-экономического анализа и обоснования выбора проектных решений по оснащению объектов системами защиты информации и оптимизации инженерных решений.</p> <p>Умеет: - определять состав защищаемой информации предприятия; - синтезировать структуру комплексной системы защиты информации; - оценивать эффективность системы защиты информации; - применять отечественные и зарубежные стандарты области компьютерной безопасности для проектирования, разработки и оценки защищенности компьютерных систем; выбирать оптимальный метод для численной реализации, эффективно применять ЭВМ для решения прикладных задач, анализировать численные результаты решения задачи; – формулировать цели и задачи по экономической оценке инженерно-технических решений в области обеспечения информационной безопасности; – проводить экономические расчеты и оценивать экономическую эффективность мероприятий по обеспечению защиты информации на предприятии (организации); – определять расходы по статьям сметы затрат на содержание структурных подразделений обеспечения информационной безопасности предприятий (организаций).</p> <p>Имеет навыки: - проверки защищенности объектов информатизации на соответствие требованиям нормативных документов; - методами количественного анализа процессов обработки, поиска и передачи информации; – навыками определения экономической эффективности в области обеспечения информационной безопасности.</p>	<p>ПК-11 - способностью выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю</p>
<p>Знает: Способы диагностики и освидетельствования технического состояния подвижного состава.</p> <p>Умеет: Применить изученные способы для изучения существующих проблем, произвести математическую и статистическую оценку результатов диагностирования и освидетельствования.</p> <p>Имеет навыки: Владеет методами и формами организации диагностики транспортных и технологических машин и оборудования с использованием современного оборудования. Владеет современными технологиями и формами организации технического обслуживания и ремонта транспортных и технологических машин и оборудования.</p>	<p>ПК-16 - способностью к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>

Место дисциплины 1Б.В.ДВ.03 "Испытания и экспертиза перегрузочного оборудования" в структуре Образовательной программы

Дисциплина отнесена к Блоку 1Б Образовательной программы. Дисциплина является дисциплиной по выбору обучающегося (В.ДВ).

Общая трудоемкость данной дисциплины 5 зачетных единиц, или 180 часов.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям обучающегося, необходимым для изучения данной дисциплины, соответствуют требованиям по результатам освоения предшествующих дисциплин (практик): "Детали машин и основы конструирования", "Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования", "Производственная практика".

Нормативный срок освоения Образовательной программы по очной форме обучения – 4 года. Наименование формы и срока обучения из базы данных РГУПС (вид обучения): 4 года очное бакалавриат, 4.8 лет заочное бакалавриат.

Обозначения-аббревиатуры учебных групп, для которых данная дисциплина актуальна: ЗЭБ.

1Б.В.ДВ.03 Транспортные средства на альтернативных источниках энергии

Наименование, цель и задача дисциплины

Дисциплина "Транспортные средства на альтернативных источниках энергии".

Учебный план по Образовательной программе утвержден на заседании Ученого совета университета от 09.08.2017 № 15.

Целью дисциплины "Транспортные средства на альтернативных источниках энергии" является расширение и углубление подготовки в составе других базовых дисциплин блока "Блок 1 - Дисциплины (модули)" Образовательной программы в соответствии с требованиями, установленными федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования для формирования у выпускника общепрофессиональных, профессиональных компетенций, способствующих решению профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности, предусмотренными учебным планом и профилем подготовки "Эксплуатация перегрузочного оборудования портов и транспортных терминалов".

Для достижения цели поставлены задачи ведения дисциплины:

- подготовка обучающегося по разработанной в университете Образовательной программе к успешной аттестации планируемых результатов освоения дисциплины;
- подготовка обучающегося к освоению дисциплин "Технология и организация услуг сервиса транспортных средств", "Экспертиза объектов и систем сервиса транспортных средств";
- подготовка обучающегося к прохождению практики;
- развитие социально-воспитательного компонента учебного процесса.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения Образовательной программы

Планируемый результат освоения дисциплины	Планируемый результат освоения Образовательной программы
Знает: классификации, устройства и принципов действия гидравлических, электрических, электронных и теплотехнических систем ТИТТМО отрасли; характеристик функциональных узлов и элементов, типовых узлов и устройств, их унификации и взаимозаменяемости Умеет: Использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения; находить пути повышения качества и эффективности деятельности предприятий по техническому обслуживанию, ремонту и техническому сервису транспортных и технологических машин и оборудования отрасли Имеет навыки: навыками организации технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов; навыками расчета нормативов по защите окружающей среды; навыками рационального природопользования	ОПК-4 - готовностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды

<p>Знает: о базовом технологическом и диагностическом оборудовании и оснастке для проведения работ по ТО и ТР, об оснащении рабочих постов и рабочих мест; классификации и назначения технологического оборудования, используемого при ТО и ТР ТИТТМО отрасли; принципиальные схемы, устройство, технический уровень и характеристики оборудования, входящего в каждую классификационную группу (ремонтное, шиноремонтное, специальный инструмент для ТО и ТР); основы и методы проектирования гидравлических, пневматических, механических, энергетических и электронных узлов для технологического оборудования и оснастки; обеспечения экологической безопасности оборудования на эксплуатационных предприятиях; о методах поддержания оборудования в технически исправном состоянии; метрологического обеспечения; технологии метрологической поверки диагностического оборудования и приборов, используемых на эксплуатационных предприятиях отрасли</p> <p>Умеет: выполнять диагностику и анализ причин неисправностей, отказов и поломок деталей и узлов ТИТТМО</p> <p>Имеет навыки: использования природных ресурсов и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>	<p>ПК-12 - владением знаниями направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов</p>
<p>Знает: нормативы и государственные стандарты, регламентирующие выбросы загрязняющих веществ в окружающую среду автотранспортом</p> <p>Умеет: находить пути повышения качества и эффективности деятельности предприятий по техническому обслуживанию, ремонту и техническому сервису транспортных и технологических машин и оборудования отрасли</p> <p>Имеет навыки: навыками организации технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов; навыками рационального природопользования</p>	<p>ПК-14 - способностью к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций</p>

Место дисциплины 1Б.В.ДВ.03 "Транспортные средства на альтернативных источниках энергии" в структуре Образовательной программы

Дисциплина отнесена к Блоку 1Б Образовательной программы. Дисциплина является дисциплиной по выбору обучающегося (В.ДВ).

Общая трудоемкость данной дисциплины 5 зачетных единиц, или 180 часов.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям обучающегося, необходимым для изучения данной дисциплины, соответствуют требованиям по результатам освоения предшествующих дисциплин: "Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования", "Технология и организация услуг сервиса транспортных средств", практики.

Нормативный срок освоения Образовательной программы по очной форме обучения – 4 года. Наименование формы и срока обучения из базы данных РГУПС (вид обучения): 4 года очное бакалавриат, 4.8 лет заочное бакалавриат.

Обозначения-аббревиатуры учебных групп, для которых данная дисциплина актуальна: ЗЭБ.

1Б.В.ДВ.04 Специальные перегрузочные комплексы

Наименование, цель и задача дисциплины

Дисциплина "Специальные перегрузочные комплексы".

Учебный план по Образовательной программе утвержден на заседании Ученого совета университета от 09.08.2017 № 15.

Целью дисциплины "Специальные перегрузочные комплексы" является расширение и углубление подготовки в составе других базовых дисциплин блока "Блок 1 - Дисциплины (модули)" Образовательной программы в соответствии с требованиями, установленными федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования для формирования у выпускника общепрофессиональных, профессиональных компетенций, способствующих решению профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности, предусмотренными учебным планом и профилями подготовки "Автомобили и автомобильное хозяйство", "Эксплуатация перегрузочного оборудования портов и транспортных терминалов".

Для достижения цели поставлены задачи ведения дисциплины:

- подготовка обучающегося по разработанной в университете Образовательной программе к успешной аттестации планируемых результатов освоения дисциплины;
- подготовка обучающегося к освоению дисциплины "Междисциплинарный курс";
- подготовка обучающегося к прохождению практики "Производственная";
- подготовка обучающегося к защите выпускной квалификационной работы;
- развитие социально-воспитательного компонента учебного процесса.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения Образовательной программы

Планируемый результат освоения дисциплины	Планируемый результат освоения Образовательной программы
<p>Знает: методы и процессы сбора, передачи, обработки и накопления информации о технологических процессах эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов</p> <p>Умеет: проводить анализ и разрабатывать рекомендации по повышению эффективности эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов</p> <p>Имеет навыки: по научной организации и отработке технологических процессов эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов</p>	<p>ОПК-2 - владением научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов</p>
<p>Знает: организационную структуру, методы управления и критерии эффективности применения специальных перегрузочных комплексов</p> <p>Умеет: находить пути повышения производительности и эффективности функционирования специальных перегрузочных комплексов.</p> <p>Имеет навыки: составления и подбора комплекта машин, входящих в специальные перегрузочные комплексы.</p>	<p>ПК-13 - владением знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>

<p>Знает: особенности обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин, входящих в состав перегрузочных комплексов</p> <p>Умеет: прогнозировать последствия профессиональной деятельности с точки зрения эффективного обслуживания комплектов машин специальных перегрузочных комплексов</p> <p>Имеет навыки: навыками организации технической эксплуатации и обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин, входящих в состав специальных перегрузочных комплексов</p>	<p>ПК-14 - способностью к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций</p>
---	---

Место дисциплины 1Б.В.ДВ.04 "Специальные перегрузочные комплексы" в структуре Образовательной программы

Дисциплина отнесена к Блоку 1Б Образовательной программы. Дисциплина является дисциплиной по выбору обучающегося (В.ДВ).

Общая трудоемкость данной дисциплины 5 зачетных единиц, или 180 часов.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям обучающегося, необходимым для изучения данной дисциплины, соответствуют требованиям по результатам освоения предшествующих дисциплин (практик): "Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования", "Технология и механизация перегрузочных работ", "Типаж и эксплуатация технологического оборудования", "Производственная практика".

Нормативный срок освоения Образовательной программы по очной форме обучения – 4 года. Наименование формы и срока обучения из базы данных РГУПС (вид обучения): 4 года очное бакалавриат, 4.8 лет заочное бакалавриат.

Обозначения-аббревиатуры учебных групп, для которых данная дисциплина актуальна: ЗЭБ.

1Б.В.ДВ.04 Проектирование авторемонтных предприятий

Наименование, цель и задача дисциплины

Дисциплина "Проектирование авторемонтных предприятий".

Учебный план по Образовательной программе утвержден на заседании Ученого совета университета от 09.08.2017 № 15.

Целью дисциплины "Проектирование авторемонтных предприятий" является расширение и углубление подготовки в составе других базовых дисциплин блока "Блок 1 - Дисциплины (модули)" Образовательной программы в соответствии с требованиями, установленными федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования для формирования у выпускника профессиональных компетенций, способствующих решению профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности, предусмотренными учебным планом и профилями подготовки "Автомобили и автомобильное хозяйство", "Эксплуатация перегрузочного оборудования портов и транспортных терминалов".

Для достижения цели поставлены задачи ведения дисциплины:

- подготовка обучающегося по разработанной в университете Образовательной программе к успешной аттестации планируемых результатов освоения дисциплины;
- подготовка обучающегося к освоению дисциплин "Организация государственного учета и контроля технического состояния транспортных средств", "Организация и планирование деятельности предприятий сервиса", "Экономика и анализ деятельности предприятий сервиса";
- подготовка обучающегося к прохождению практик "Преддипломная";
- подготовка обучающегося к защите выпускной квалификационной работы;
- развитие социально-воспитательного компонента учебного процесса.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения Образовательной программы

Планируемый результат освоения дисциплины	Планируемый результат освоения Образовательной программы
<p>Знает: состояние и пути развития производственно-технической базы(ПТБ) предприятий по эксплуатации ТиТТМО отрасли, формы развития ПТБ; методология проектирования предприятий по эксплуатации ТиТТМО отрасли; методики технологического расчета ПТБ предприятий; особенности технологического расчета производственных зон и участков; методики определения потребности ПТБ предприятий в эксплуатационных ресурсах; основные требования к разработке технологических планировочных решений предприятий по эксплуатации ТиТТМО отрасли; вопросы технологической планировки производственных зон и участков; вопросы общей планировки предприятий; особенности и основные этапы разработки проектов реконструкции и технического перевооружения; вопросы развития ПТБ предприятий в условиях кооперации и специализации производства; вопросы проектирования внутрипроизводственных коммуникаций</p> <p>Умеет: выполнять стандартные виды компоновочных, кинематических, динамических и прочностных расчетов</p> <p>Имеет навыки: Основными методами работы на ПЭВМ с прикладными программными средствами</p>	<p>ПК-7 - готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации</p>
<p>Знает: задания точки, прямой, плоскости и многогранников на чертеже; позиционных и метрических задач; кривых линий; поверхностей вращения; линейчатых, винтовых,циклических поверхностей; построения разверток поверхностей, касательных линий и плоскостей к поверхности;аксонометрических проекций; конструкторской документации; оформления чертежей; рабочих чертежей и эскизов деталей и машин; эксплуатационной документации</p> <p>Умеет: выполнять графические построения деталей и узлов, использовать конструкторскую и технологическую документацию в объеме, достаточном для решения эксплуатационных задач</p> <p>Имеет навыки: навыками выполнения конструкторской документации, построения аксонометрических проекций, оформления чертежей, рабочих чертежей и эскизов деталей и машин, графической эксплуатационной документации</p>	<p>ПК-8 - способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию</p>
<p>Знает: Глобальные и локальные компьютерные сети с учетом основных требований информационной безопасности</p> <p>Умеет: находить пути повышения качества и эффективности деятельности предприятий по техническому обслуживанию, ремонту и техническому сервису транспортных и технологических машин и оборудования отрасли</p> <p>Имеет навыки: методами разработки производственных программ предприятий по техническому обслуживанию, ремонту и техническому сервису транспортных и технологических машин и оборудования отрасли и финансового анализа их выполнения</p>	<p>ПК-11 - способностью выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю</p>

<p>Знает: ТиТТМО отрасли как объект труда для технических служб эксплуатационных предприятий; особенностей технологических воздействий на ТиТТМО различного типажа; эксплуатационных отказов и неисправностей основных систем и агрегатов ТиТТМО отрасли; физической сущности видов работ, входящих в объемы технического обслуживания (ТО) и текущего ремонта (ТР), основных определений; основного содержания работ при проведении ТО-1 и ТО-2; основного содержания работ по диагностированию систем и агрегатов ТиТТМО отрасли; общего представления о технологических операциях ТР, характеризующих его видах работ; технологических приемов и способов устранения основных отказов и неисправностей; схем технологического процесса ТО и ТР; основных технических параметров, определяющих исправное состояние агрегатов и систем ТиТТМО отрасли, о регламентирующих их нормативных документах</p> <p>Умеет: организовывать управленческую деятельность в коллективе</p> <p>Имеет навыки: навыками использования основных правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности</p>	<p>ПК-13 - владением знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>
---	---

Место дисциплины 1Б.В.ДВ.04 "Проектирование авторемонтных предприятий" в структуре Образовательной программы

Дисциплина отнесена к Блоку 1Б Образовательной программы. Дисциплина является дисциплиной по выбору обучающегося (В.ДВ).

Общая трудоемкость данной дисциплины 5 зачетных единиц, или 180 часов.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям обучающегося, необходимым для изучения данной дисциплины, соответствуют требованиям по результатам освоения предшествующих дисциплин (практик): "Организация и технология сервиса транспортных средств", "Основы предпринимательской деятельности", "Основы функционирования систем сервиса", "Учебная практика", "Производственная практика".

Нормативный срок освоения Образовательной программы по очной форме обучения – 4 года. Наименование формы и срока обучения из базы данных РГУПС (вид обучения): 4 года очное бакалавриат, 4.8 лет заочное бакалавриат.

Обозначения-аббревиатуры учебных групп, для которых данная дисциплина актуальна: ЗЭБ.

1Б.В.ДВ.05 Профессиональные информационные системы

Наименование, цель и задача дисциплины

Дисциплина "Профессиональные информационные системы".

Учебный план по Образовательной программе утвержден на заседании Ученого совета университета от 09.08.2017 № 15.

Целью дисциплины "Профессиональные информационные системы" является расширение и углубление подготовки в составе других базовых дисциплин блока "Блок 1 - Дисциплины (модули)" Образовательной программы в соответствии с требованиями, установленными федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования для формирования у выпускника общепрофессиональных, профессиональных компетенций, способствующих решению профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности, предусмотренными учебным планом и профилями подготовки "Автомобили и автомобильное хозяйство", "Эксплуатация перегрузочного оборудования портов и транспортных терминалов".

Для достижения цели поставлены задачи ведения дисциплины:

- подготовка обучающегося по разработанной в университете Образовательной программе к успешной аттестации планируемых результатов освоения дисциплины;

- подготовка обучающегося к освоению дисциплины "Междисциплинарный курс";
- подготовка обучающегося к прохождению практики "Преддипломная";
- подготовка обучающегося к защите выпускной квалификационной работы;
- развитие социально-воспитательного компонента учебного процесса.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения Образовательной программы

Планируемый результат освоения дисциплины	Планируемый результат освоения Образовательной программы
<p>Знает: Современные языки программирования, базы данных, программное обеспечение и технологии программирования/ Умеет: Использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения Имеет навыки: Основными методами работы на ПЭВМ с прикладными программными средствами</p>	<p>ОПК-1 - способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</p>
<p>Знает: алгоритмизации и программирования, языков программирования, баз данных, программного обеспечения и технологии программирования, компьютерной графики, локальных сетей и их использования при решении прикладных задач обработки данных Умеет: Применять информационные технологии для решения практических задач Имеет навыки: пользовательскими вычислительными системами и системами программирования</p>	<p>ПК-8 - способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию</p>
<p>Знает: Глобальные и локальные компьютерные сети с учетом основных требований информационной безопасности Умеет: Применять информационные технологии для решения практических задач Имеет навыки: пользовательскими вычислительными системами и системами программирования</p>	<p>ПК-11 - способностью выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю</p>

Место дисциплины 1Б.В.ДВ.05 "Профессиональные информационные системы" в структуре Образовательной программы

Дисциплина отнесена к Блоку 1Б Образовательной программы. Дисциплина является дисциплиной по выбору обучающегося (В.ДВ).

Общая трудоемкость данной дисциплины 4 зачетные единицы, или 144 часа.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям обучающегося, необходимым для изучения данной дисциплины, соответствуют требованиям по результатам освоения предшествующих дисциплин (практик): "Компьютерное обеспечение квалификационной работы", "Преддипломная практика".

Нормативный срок освоения Образовательной программы по очной форме обучения – 4 года. Наименование формы и срока обучения из базы данных РГУПС (вид обучения): 4 года очное бакалавриат, 4.8 лет заочное бакалавриат.

Обозначения-аббревиатуры учебных групп, для которых данная дисциплина актуальна: ЗЭБ.

1Б.В.ДВ.05 Информационное обеспечение автотранспортных систем

Наименование, цель и задача дисциплины

Дисциплина "Информационное обеспечение автотранспортных систем".

Учебный план по Образовательной программе утвержден на заседании Ученого совета университета от 09.08.2017 № 15.

Целью дисциплины "Информационное обеспечение автотранспортных систем" является расширение и углубление подготовки в составе других базовых дисциплин блока "Блок 1 - Дисциплины (модули)" Образовательной программы в соответствии с требованиями, установленными федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования для формирования у выпускника профессиональных компетенций, способствующих решению профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности, предусмотренными учебным планом и профилями подготовки "Автомобили и автомобильное хозяйство", "Эксплуатация перегрузочного оборудования портов и транспортных терминалов".

Для достижения цели поставлены задачи ведения дисциплины:

- подготовка обучающегося по разработанной в университете Образовательной программе к успешной аттестации планируемых результатов освоения дисциплины;
- подготовка обучающегося к освоению дисциплин "Организация автомобильных перевозок и безопасность движения", "Профессиональные информационные системы", "Эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования";
- подготовка обучающегося к прохождению практик "Преддипломная";
- подготовка обучающегося к защите выпускной квалификационной работы;
- развитие социально-воспитательного компонента учебного процесса.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения Образовательной программы

Планируемый результат освоения дисциплины	Планируемый результат освоения Образовательной программы
<p>Знает: методов и процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации</p> <p>Умеет: Использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения</p> <p>Имеет навыки: пользовательскими вычислительными системами и системами программирования</p>	<p>ПК-9 - способностью к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов</p>
<p>Знает: программные средства реализации информационных технологий</p> <p>Умеет: Использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения</p> <p>Имеет навыки: Основными методами работы на ПЭВМ с прикладными программными средствами</p>	<p>ПК-11 - способностью выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю</p>

Место дисциплины 1Б.В.ДВ.05 "Информационное обеспечение автотранспортных систем" в структуре Образовательной программы

Дисциплина отнесена к Блоку 1Б Образовательной программы. Дисциплина является дисциплиной по выбору обучающегося (В.ДВ).

Общая трудоемкость данной дисциплины 4 зачетные единицы, или 144 часа.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям обучающегося, необходимым для изучения данной дисциплины, соответствуют требованиям по результатам освоения предшествующих дисциплин (практик): "Вычислительная техника и сети отрасли", "Информатика".

Нормативный срок освоения Образовательной программы по очной форме обучения – 4 года. Наименование формы и срока обучения из базы данных РГУПС (вид обучения): 4 года очное бакалавриат, 4.8 лет заочное бакалавриат.

Обозначения-аббревиатуры учебных групп, для которых данная дисциплина актуальна: ЗЭБ.

1Б.В.ДВ.06 Автоматизированные склады

Наименование, цель и задача дисциплины

Дисциплина "Автоматизированные склады".

Учебный план по Образовательной программе утвержден на заседании Ученого совета университета от 09.08.2017 № 15.

Целью дисциплины "Автоматизированные склады" является расширение и углубление подготовки в составе других базовых дисциплин блока "Блок 1 - Дисциплины (модули)" Образовательной программы в соответствии с требованиями, установленными федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования для формирования у выпускника общепрофессиональных, профессиональных компетенций, способствующих решению профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности, предусмотренными учебным планом и профилями подготовки "Автомобили и автомобильное хозяйство", "Эксплуатация перегрузочного оборудования портов и транспортных терминалов".

Для достижения цели поставлены задачи ведения дисциплины:

- подготовка обучающегося по разработанной в университете Образовательной программе к успешной аттестации планируемых результатов освоения дисциплины;
- подготовка обучающегося к освоению дисциплин "Организация и управление перегрузочными процессами на транспортных терминалах", "Техническая эксплуатация транспортно-технологических машин";
- подготовка обучающегося к прохождению практик "Преддипломная";
- подготовка обучающегося к защите выпускной квалификационной работы;
- развитие социально-воспитательного компонента учебного процесса.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения Образовательной программы

Планируемый результат освоения дисциплины	Планируемый результат освоения Образовательной программы
<p>Знает: типы складов и их характеристики, подходы и принципы выбора объемно-планировочных решений складов;</p> <p>Умеет: выбирать рациональные решения объемной планировки складов в зависимости от их назначения</p> <p>Имеет навыки: расчета производительности подъемно-транспортных машин при выполнении складских операций</p>	<p>ОПК-2 - владением научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов</p>
<p>Знает: системы автоматического управления и информационно-измерительные системы автоматизированных складов и транспортно-складских комплексов</p> <p>Умеет: выбирать тип и технические параметры складских подъемно-транспортных машин</p> <p>Имеет навыки: работы в малых инженерных группах</p>	<p>ПК-7 - готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации</p>
<p>Знает: тенденции перспективного развития и использования высокотехнологичного оборудования в различных отраслях народного хозяйства</p> <p>Умеет: анализировать возможность использования различных типов перегрузочного оборудования в комплексных схемах</p> <p>Имеет навыки: определения параметров, принципах проектирования и создания систем управления автоматизированных складов и транспортно-складских комплексов</p>	<p>ПК-9 - способностью к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов</p>

Место дисциплины 1Б.В.ДВ.06 "Автоматизированные склады" в структуре Образовательной программы

Дисциплина отнесена к Блоку 1Б Образовательной программы. Дисциплина является дисциплиной по выбору обучающегося (В.ДВ).

Общая трудоемкость данной дисциплины 4 зачетные единицы, или 144 часа.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям обучающегося, необходимым для изучения данной дисциплины, соответствуют требованиям по результатам освоения предшествующих дисциплин (практик): "Детали машин", "Конструкция и эксплуатационные свойства транспортно-технологических машин", "Типаж и эксплуатация технологического оборудования", "Производственная практика".

Нормативный срок освоения Образовательной программы по очной форме обучения – 4 года. Наименование формы и срока обучения из базы данных РГУПС (вид обучения): 4 года очное бакалавриат, 4.8 лет заочное бакалавриат.

Обозначения-аббревиатуры учебных групп, для которых данная дисциплина актуальна: ЗЭБ.

1Б.В.ДВ.06 Экспертиза объектов и систем сервиса

Наименование, цель и задача дисциплины

Дисциплина "Экспертиза объектов и систем сервиса".

Учебный план по Образовательной программе утвержден на заседании Ученого совета университета от 09.08.2017 № 15.

Целью дисциплины "Экспертиза объектов и систем сервиса" является расширение и углубление подготовки в составе других базовых дисциплин блока "Блок 1 - Дисциплины (модули)" Образовательной программы в соответствии с требованиями, установленными федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования для формирования у выпускника профессиональных компетенций, способствующих решению профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности, предусмотренными учебным планом и профилями подготовки "Автомобили и автомобильное хозяйство", "Эксплуатация перегрузочного оборудования портов и транспортных терминалов".

Для достижения цели поставлены задачи ведения дисциплины:

- подготовка обучающегося по разработанной в университете Образовательной программе к успешной аттестации планируемых результатов освоения дисциплины;
- подготовка обучающегося к прохождению практик "Преддипломная";
- подготовка обучающегося к защите выпускной квалификационной работы;
- развитие социально-воспитательного компонента учебного процесса.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения Образовательной программы

Планируемый результат освоения дисциплины	Планируемый результат освоения Образовательной программы
<p>Знает: классификации, устройства и принципов действия гидравлических, электрических, электронных и теплотехнических систем ТиТТМО отрасли; характеристик функциональных узлов и элементов; типовых узлов и устройств, их унификации и взаимозаменяемости</p> <p>Умеет: выполнять стандартные виды компоновочных, кинематических, динамических и прочностных расчетов</p> <p>Имеет навыки: способностью к работе в малых инженерных группах</p>	<p>ПК-7 - готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации</p>

<p>Знает: методов и процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации</p> <p>Умеет: выполнять графические построения деталей и узлов, использовать конструкторскую и технологическую документацию в объеме, достаточном для решения эксплуатационных задач</p> <p>Имеет навыки: навыками выполнения конструкторской документации, построения аксонометрических проекций, оформления чертежей, рабочих чертежей и эскизов деталей и машин, графической эксплуатационной документации</p>	<p>ПК-8 - способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию</p>
<p>Знает: Глобальные и локальные компьютерные сети с учетом основных требований информационной безопасности</p> <p>Умеет: Использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения</p> <p>Имеет навыки: навыками использования основных правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности</p>	<p>ПК-11 - способностью выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю</p>
<p>Знает: о базовом технологическом и диагностическом оборудовании и оснастке для проведения работ по ТО и ТР, об оснащении рабочих постов и рабочих мест; классификации и назначения технологического оборудования, используемого при ТО и ТР ТИТМО отрасли; принципиальные схемы, устройство, технический уровень и характеристики оборудования, входящего в каждую классификационную группу(ремонтное, шиноремонтное, специальный инструмент для ТО и ТР); основы и методы проектирования гидравлических, пневматических, механических, энергетических и электронных узлов для технологического оборудования и оснастки; обеспечения экологической безопасности оборудования на эксплуатационных предприятиях; о методах поддержания оборудования в технически исправном состоянии; метрологического обеспечения; технологии метрологической поверки диагностического оборудования и приборов, используемых на эксплуатационных предприятиях отрасли</p> <p>Умеет: выполнять технические измерения механических, газодинамических и электрических параметров ТИТМО, пользоваться современными измерительными средствами</p> <p>Имеет навыки: навыками организации технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов</p>	<p>ПК-16 - способностью к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>

Место дисциплины 1Б.В.ДВ.06 "Экспертиза объектов и систем сервиса" в структуре Образовательной программы

Дисциплина отнесена к Блоку 1Б Образовательной программы. Дисциплина является дисциплиной по выбору обучающегося (В.ДВ).

Общая трудоемкость данной дисциплины 4 зачетные единицы, или 144 часа.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям обучающегося, необходимым для изучения данной дисциплины, соответствуют требованиям по результатам освоения предшествующих дисциплин (практик): "Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования", "Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования", "Основы работоспособности технических систем", "Производственная практика".

Нормативный срок освоения Образовательной программы по очной форме обучения – 4 года. Наименование формы и срока обучения из базы данных РГУПС (вид обучения): 4 года очное бакалавриат, 4.8 лет заочное бакалавриат.

Обозначения-аббревиатуры учебных групп, для которых данная дисциплина актуальна: ЗЭБ.

1Б.В.ДВ.07 Организация и управление перегрузочными процессами на транспортных терминалах

Наименование, цель и задача дисциплины

Дисциплина "Организация и управление перегрузочными процессами на транспортных терминалах".

Учебный план по Образовательной программе утвержден на заседании Ученого совета университета от 09.08.2017 № 15.

Целью дисциплины "Организация и управление перегрузочными процессами на транспортных терминалах" является расширение и углубление подготовки в составе других базовых дисциплин блока "Блок 1 - Дисциплины (модули)" Образовательной программы в соответствии с требованиями, установленными федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования для формирования у выпускника общепрофессиональных, профессиональных компетенций, способствующих решению профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности, предусмотренными учебным планом и профилями подготовки "Автомобили и автомобильное хозяйство", "Эксплуатация перегрузочного оборудования портов и транспортных терминалов".

Для достижения цели поставлены задачи ведения дисциплины:

- подготовка обучающегося по разработанной в университете Образовательной программе к успешной аттестации планируемых результатов освоения дисциплины;
- подготовка обучающегося к освоению дисциплин "Перегрузочные комплексы и гидрокомплексы", "Эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования";
- подготовка обучающегося к прохождению практик "Преддипломная";
- подготовка обучающегося к защите выпускной квалификационной работы;
- развитие социально-воспитательного компонента учебного процесса.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения Образовательной программы

Планируемый результат освоения дисциплины	Планируемый результат освоения Образовательной программы
--	---

<p>Знает: организационную структуру, методы управления и регулирования производственной деятельности портовых терминалов</p> <p>Умеет: разрабатывать рациональные технологические схемы механизации перегрузочных работ для раз-личных типов грузов, судов, вагонов при различных значениях грузооборотов и вариантах ведения работ</p> <p>Имеет навыки: выполнения исследования в направлении поиска рациональных технологических приемов и комплексной механизации перегрузочных работ</p>	<p>ОПК-3 - готовностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов</p>
<p>Знает: основы проектирования технических объектов; - основные правила оформления технической документации; - основные положения (требования) стандартов Единой системы конструкторской документации, Единой системы программной документации;</p> <p>Умеет: воспринимать оптимальное соотношение частей и целого на основе графических моделей, практически реализуемых в виде чертежей конкретных пространственных объектов; - анализировать конструкторскую документацию на типовые объекты; - представлять технические решения с использованием программных средств компьютерной графики и геометрического моделирования;</p> <p>Имеет навыки: владения техникой инженерной и компьютерной графики (ввод, вывод, отображение, преобразование и редактирование графических объектов на компьютере); - решения конструкторских задач с использованием современных программных средств; - применения и разработки технической документации в соответствии с требованиями Единой системы конструкторской документации и Единой системы программной документации;</p>	<p>ПК-8 - способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию</p>

<p>Знает: основные свойства и показатели надёжности машин и их элементов; - статистические методы обработки информации о надёжности машин; - структурные схемы надёжности и методы резервирования в сложных системах; - планы испытаний для оценки надёжности транспортно-технологических машин и комплексов.</p> <p>Умеет: использовать математические модели и стандартные компьютерные программы для практических расчётов надёжности; - составлять планы проведения испытаний машин на надёжность. - осуществлять поиск информации по полученному заданию, сбор, анализ данных, необходимых для решения инженерных задач.</p> <p>Имеет навыки: способен к участию в составе коллектива исполнителей в проведении испытаний транспортно-технологических процессов и их элементов. Владеет способностью в проведении испытаний транспортно-технологических процессов и их элементов в составе коллектива исполнителей.</p>	<p>ПК-9 - способностью к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов</p>
<p>Знает: Знает номенклатуру перегрузочного оборудования его особенности и технические характеристики</p> <p>Умеет: Осуществлять выбор типового перегрузочного оборудования для типовых перегрузочных операций</p> <p>Имеет навыки: Применения методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и технологических машин</p>	<p>ПК-13 - владением знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>
<p>Знает: Знает, как выбрать номенклатуру и необходимое количество показателей надёжности при оценке работоспособного состояния транспортной техники при осуществлении рациональной эксплуатации</p> <p>Умеет: Самостоятельно анализировать научную литературу по теории надёжности и диагностики транспортной техники</p> <p>Имеет навыки: Составления плана испытаний и оценки достоверности показателей надёжности основных систем и агрегатов транспортных и транспортно-технологических машин</p>	<p>ПК-15 - владением знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности</p>

Место дисциплины 1Б.В.ДВ.07 "Организация и управление перегрузочными процессами на транспортных терминалах" в структуре Образовательной программы

Дисциплина отнесена к Блоку 1Б Образовательной программы. Дисциплина является дисциплиной по выбору обучающегося (В.ДВ).

Общая трудоемкость данной дисциплины 6 зачетных единиц, или 216 часов.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям обучающегося, необходимым для изучения данной дисциплины, соответствуют требованиям по результатам освоения предшествующих дисциплин (практик): "Детали машин и основы конструирования", "Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования", "Производственная практика".

Нормативный срок освоения Образовательной программы по очной форме обучения – 4 года. Наименование формы и срока обучения из базы данных РГУПС (вид обучения): 4 года очное бакалавриат, 4.8 лет заочное бакалавриат.

Обозначения-аббревиатуры учебных групп, для которых данная дисциплина актуальна: ЗЭБ.

1Б.В.ДВ.07 Организация автомобильных перевозок и безопасность движения

Наименование, цель и задача дисциплины

Дисциплина "Организация автомобильных перевозок и безопасность движения".

Учебный план по Образовательной программе утвержден на заседании Ученого совета университета от 09.08.2017 № 15.

Целью дисциплины "Организация автомобильных перевозок и безопасность движения" является расширение и углубление подготовки в составе других базовых дисциплин блока "Блок 1 - Дисциплины (модули)" Образовательной программы в соответствии с требованиями, установленными федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования для формирования у выпускника профессиональных компетенций, способствующих решению профессиональных задач в соответствии с видами профессиональной деятельности, предусмотренными учебным планом и профилями подготовки "Автомобили и автомобильное хозяйство", "Эксплуатация перегрузочного оборудования портов и транспортных терминалов".

Для достижения цели поставлены задачи ведения дисциплины:

- подготовка обучающегося по разработанной в университете Образовательной программе к успешной аттестации планируемых результатов освоения дисциплины;
- подготовка обучающегося к освоению дисциплин "Информационное обеспечение автотранспортных систем", "Профессиональные информационные системы", "Эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования";
- подготовка обучающегося к прохождению практик "Преддипломная";
- подготовка обучающегося к защите выпускной квалификационной работы;
- развитие социально-воспитательного компонента учебного процесса.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения Образовательной программы

Планируемый результат освоения дисциплины	Планируемый результат освоения Образовательной программы
Знает: Глобальные и локальные компьютерные сети с учетом основных требований информационной безопасности Умеет: Использовать возможности вычислительной техники и программного обеспечения Имеет навыки: навыками организации технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов	ПК-11 - способностью выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю

<p>Знает: основ построения и функционирования комплексных технических систем, основных понятий и характеристик; тенденций развития, роста функциональности и сложности технических систем, обеспечивающих транспортные технологии; основные направления развития транспортного комплекса отрасли с учетом использования информационных технологий, сервисов, транспортных систем и приложений; особенности управления техническими системами; дерево целей и систем транспортного комплекса отрасли; структура информационного обеспечения процессов управления; основные решения по проектированию, вводу в действие, сопровождению и развитию комплексных технических систем отрасли; основы промышленной эксплуатации и сопровождения технических систем отрасли; методы принятия инженерных и управленческих решений; особенности использования имитационного моделирования и игровых методов при принятии решений; специфика методов интеграции мнений специалистов при оценке производственных ситуаций и выработке решений; формирование но</p> <p>Умеет: выполнять технические измерения механических, газодинамических и электрических параметров ТиТМО, пользоваться современными измерительными средствами</p> <p>Имеет навыки: Основными методами работы на ПЭВМ с прикладными программными средствами</p>	<p>ПК-13 - владением знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования</p>
<p>Знает: состояние и пути развития производственно-технической базы(ПТБ) предприятий по эксплуатации ТиТМО отрасли, формы развития ПТБ; методология проектирования предприятий по эксплуатации ТиТМО отрасли; методики технологического расчета ПТБ предприятий; особенности технологического расчета производственных зон и участков; методики определения потребности ПТБ предприятий в эксплуатационных ресурсах; основные требования к разработке технологических планировочных решений предприятий по эксплуатации ТиТМО отрасли; вопросы технологической планировки производственных зон и участков; вопросы общей планировки предприятий; особенности и основные этапы разработки проектов реконструкции и технического перевооружения; вопросы развития ПТБ предприятий в условиях кооперации и специализации производства; вопросы проектирования внутрипроизводственных коммуникаций</p> <p>Умеет: выполнять технические измерения механических, газодинамических и электрических параметров ТиТМО, пользоваться современными измерительными средствами</p> <p>Имеет навыки: методами организации вычислительных экспериментов в области профессиональной деятельности</p>	<p>ПК-15 - владением знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности</p>

Место дисциплины 1Б.В.ДВ.07 "Организация автомобильных перевозок и безопасность движения" в структуре Образовательной программы

Дисциплина отнесена к Блоку 1Б Образовательной программы. Дисциплина является дисциплиной по выбору обучающегося (В.ДВ).

Общая трудоемкость данной дисциплины 6 зачетных единиц, или 216 часов.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям обучающегося, необходимым для изучения данной дисциплины, соответствуют требованиям по результатам освоения предшествующих дисциплин (практик): "Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования", "Математика", "Основы теории надежности".

Нормативный срок освоения Образовательной программы по очной форме обучения – 4 года. Наименование формы и срока обучения из базы данных РГУПС (вид обучения): 4 года очное бакалавриат, 4.8 лет заочное бакалавриат.

Обозначения-аббревиатуры учебных групп, для которых данная дисциплина актуальна: ЗЭБ.

ФТД.01 Иностранный язык

Наименование, цель и задача дисциплины

Дисциплина "Иностранный язык".

Учебный план по Образовательной программе утвержден на заседании Ученого совета университета от 09.08.2017 № 15.

Для достижения цели поставлены задачи ведения дисциплины:

- подготовка обучающегося по разработанной в университете Образовательной программе к успешной аттестации планируемых результатов освоения дисциплины;
- подготовка обучающегося к прохождению практик "Учебная";
- развитие социально-воспитательного компонента учебного процесса.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения Образовательной программы

Планируемый результат освоения дисциплины	Планируемый результат освоения Образовательной программы
Знает: лексический минимум в объеме 4000 учебных лексических единиц общего и терминологического характера, необходимого для возможности получения информации профессионального содержания из зарубежных источников (для иностранного языка) Умеет: выполнять переводы технических текстов с иностранного языка Имеет навыки: навыками организации технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов	ОК-5 - способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия

Место дисциплины ФТД.01 "Иностранный язык" в структуре Образовательной программы

Дисциплина отнесена к Блоку ФК Образовательной программы. Дисциплина входит в состав факультативной части (ФТД).

Общая трудоемкость данной дисциплины 2 зачетные единицы, или 72 часа.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям обучающегося, необходимым для изучения данной дисциплины, соответствуют требованиям по результатам освоения предшествующих дисциплин (практик): "Иностранный язык", "Русский язык и культура речи".

Нормативный срок освоения Образовательной программы по очной форме обучения – 4 года. Наименование формы и срока обучения из базы данных РГУПС (вид обучения): 4 года очное бакалавриат, 4.8 лет заочное бакалавриат.

Обозначения-аббревиатуры учебных групп, для которых данная дисциплина актуальна: ЗЭБ.

ФТД.02 Транспортное право

Наименование, цель и задача дисциплины

Дисциплина "Транспортное право".

Учебный план по Образовательной программе утвержден на заседании Ученого совета университета от 09.08.2017 № 15.

Для достижения цели поставлены задачи ведения дисциплины:

- подготовка обучающегося по разработанной в университете Образовательной программе к успешной аттестации планируемых результатов освоения дисциплины;
- подготовка обучающегося к защите выпускной квалификационной работы;
- развитие социально-воспитательного компонента учебного процесса.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения Образовательной программы

Планируемый результат освоения дисциплины	Планируемый результат освоения Образовательной программы
<p>Знает: об использовании основ правовых знаний в сфере управления на транспорте и правового регулирования перевозок отдельными видами транспорта</p> <p>Умеет: использовать основы правовых знаний в сфере управления на транспорте и правового регулирования перевозок отдельными видами транспорта</p> <p>Имеет навыки: использования основ правовых знаний в сфере управления на транспорте и правового регулирования перевозок отдельными видами транспорта</p>	<p>ОК-4 - способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности</p>

Место дисциплины ФТД.02 "Транспортное право" в структуре Образовательной программы

Дисциплина отнесена к Блоку ФК Образовательной программы. Дисциплина входит в состав факультативной части (ФТД).

Общая трудоемкость данной дисциплины 2 зачетные единицы, или 72 часа.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям обучающегося, необходимым для изучения данной дисциплины, соответствуют требованиям по результатам освоения предшествующих дисциплин (практик): "Правоведение".

Нормативный срок освоения Образовательной программы по очной форме обучения – 4 года. Наименование формы и срока обучения из базы данных РГУПС (вид обучения): 4 года очное бакалавриат, 4.8 лет заочное бакалавриат.

Обозначения-аббревиатуры учебных групп, для которых данная дисциплина актуальна: ЗЭБ.

ФТД.03 Общий курс железнодорожного транспорта

Наименование, цель и задача дисциплины

Дисциплина "Общий курс железнодорожного транспорта".

Учебный план по Образовательной программе утвержден на заседании Ученого совета университета от 09.08.2017 № 15.

Для достижения цели поставлены задачи ведения дисциплины:

- подготовка обучающегося по разработанной в университете Образовательной программе к успешной аттестации планируемых результатов освоения дисциплины;
- подготовка обучающегося к освоению дисциплины "Организация и управление перегрузочными процессами на транспортных терминалах";
- подготовка обучающегося к защите выпускной квалификационной работы;
- развитие социально-воспитательного компонента учебного процесса.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения Образовательной программы

Планируемый результат освоения дисциплины	Планируемый результат освоения Образовательной программы
---	--

<p>Знает: историю развития железнодорожного транспорта, исторические аспекты зарождения железных дорог в России, создания и эксплуатации железнодорожных транспортно-технологических машин и комплексов.</p> <p>Умеет: определять основные технические характеристики транспортно-технологических машин и комплексов, характеризовать и описывать устройство и технологические процессы при эксплуатации машин и комплексов железных дорог.</p> <p>Имеет навыки: развития приобретенных знаний научных основ технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов, мотивации к качественному выполнению профессиональной деятельности.</p>	<p>ОПК-2 - владением научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов</p>
--	--

Место дисциплины ФТД.03 "Общий курс железнодорожного транспорта" в структуре Образовательной программы

Дисциплина отнесена к Блоку ФК Образовательной программы. Дисциплина входит в состав факультативной части (ФТД).

Общая трудоемкость данной дисциплины 2 зачетные единицы, или 72 часа.

Требования к входным знаниям, умениям и компетенциям обучающегося, необходимым для изучения данной дисциплины, соответствуют требованиям по результатам освоения предшествующих дисциплин (практик): "Математика", "Физика", "Черчение".

Нормативный срок освоения Образовательной программы по очной форме обучения – 4 года. Наименование формы и срока обучения из базы данных РГУПС (вид обучения): 4 года очное бакалавриат, 4.8 лет заочное бакалавриат.

Обозначения-аббревиатуры учебных групп, для которых данная дисциплина актуальна: ЗЭБ.