

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Омский государственный университет путей сообщения"

План принят Ученым советом  
Протокол № 12  
31.08.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор С. М. Овчаренко

2017 г.

23.03.02

23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы, направленность (профиль) "Автономный подвижной состав железных дорог"

Кафедра: Локомотивы  
Факультет: Теплоэнергетический факультет

Квалификация: бакалавр
Образовательная программа: программа прикладного бакалавриата
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки (по учебному плану) 2014 и последующие

Федеральный  
государственный  
образовательный стандарт  
утвержден приказом  
№ 162 от 06.03.2015

	Основной	Виды деятельности
-	-	научно-исследовательская
-	-	проектно-конструкторская
+	+	производственно-технологическая
+	+	организационно-управленческая

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе Т.В. Комякова / Т.В. Комякова /

Начальник учебно-методического управления С.А. Баландин / С.А. Баландин /

Декан теплоэнергетического факультета П.Н. Блинов / П.Н. Блинов /

Заведующий кафедрой "Локомотивы" С.М. Овчаренко / С.М. Овчаренко /



Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОК-1	Способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.Б.02	Философия
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-2	Способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
Б1.Б.01	История
Б1.Б.02	Философия
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-3	Способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.04	Экономика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-4	Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.01	История
Б1.Б.23	Правоведение
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-5	Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.03	Иностранный язык
Б1.Б.24	Русский язык и культура речи
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-6	Способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.01	История
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-7	Способность к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.02	Философия
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ФТД.В.01	Практическая техника безопасности
ОК-8	Способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.18	Физическая культура и спорт (теоретическая часть)
Б1.В.17	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
Б1.В.17.01	Физическая культура и спорт
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.02	Основы информационной культуры
ОК-9	Готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-1	Способность формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки
Б1.Б.12	Материаловедение и технология конструкционных материалов
Б1.Б.14	Теория механизмов и машин
Б1.Б.15	Сопrotивление материалов
Б1.Б.16	Детали машин и основы конструирования
Б1.Б.17	Электрические машины
Б1.Б.19	Электротехника и электроника
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-2	Способность применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы
Б1.Б.12	Материаловедение и технология конструкционных материалов
Б1.Б.14	Теория механизмов и машин
Б1.Б.15	Сопrotивление материалов
Б1.Б.16	Детали машин и основы конструирования
Б1.Б.17	Электрические машины
Б1.Б.19	Электротехника и электроника
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-3	Способность использовать иностранный язык в профессиональной сфере
Б1.Б.03	Иностранный язык
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация

Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-4	Способность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач
Б1.Б.01	История
Б1.Б.02	Философия
Б1.Б.04	Экономика
Б1.Б.05	Математика
Б1.Б.06	Физика
Б1.Б.08	Информатика
Б1.Б.09	Химия
Б1.Б.12	Материаловедение и технология конструкционных материалов
Б1.Б.14	Теория механизмов и машин
Б1.Б.15	Сопротивление материалов
Б1.Б.16	Детали машин и основы конструирования
Б1.Б.17	Электрические машины
Б1.Б.19	Электротехника и электроника
Б1.Б.27	Инженерная и компьютерная графика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-5	Владение культурой профессиональной безопасности, способность идентифицировать опасности и оценивать риски в сфере своей профессиональной деятельности
Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-6	Готовность применять профессиональные знания для минимизации негативных экологических последствий, обеспечения безопасности и улучшения условий труда в сфере своей профессиональной деятельности
Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.25	Экология
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-7	Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.Б.08	Информатика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Вид деятельности: производственно-технологическая	

ПК-6	Способность в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке программ и методик испытаний наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования
Б1.Б.22	Испытания подвижного состава
Б1.В.04	Техническая диагностика подвижного состава
Б1.В.ДВ.10.01	Математическое моделирование систем и процессов
Б1.В.ДВ.10.02	Вычислительная техника в инженерных задачах
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-7	Способность участвовать в разработке методов поверки основных средств измерений при производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин
Б1.Б.13	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.04	Техническая диагностика подвижного состава
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-8	Способность в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке технологической документации для производства, модернизации, эксплуатации и технического обслуживания наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования
Б1.Б.07	Теоретическая механика
Б1.Б.10	Начертательная геометрия
Б1.Б.13	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.27	Инженерная и компьютерная графика
Б1.В.10	Основы механики подвижного состава
Б1.В.10.01	Основы механики подвижного состава 1
Б1.В.10.02	Основы механики подвижного состава 2
Б1.В.ДВ.08.01	Информационные технологии и системы диагностирования при эксплуатации и обслуживании подвижного состава
Б1.В.ДВ.08.02	Компьютерные технологии в локомотивном хозяйстве
Б2.В.01	Учебная практика
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ПК-9	Способность в составе коллектива исполнителей участвовать в проведении испытаний наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования
Б1.Б.22	Испытания подвижного состава
Б1.В.03	Надежность подвижного состава
Б1.В.11	Теория тяги подвижного состава
Б1.В.13	Производство и ремонт подвижного состава
Б1.В.15	Тяговый электропривод подвижного состава
Б1.В.ДВ.04.01	Безопасность вождения поездов
Б1.В.ДВ.04.02	Энергосберегающие технологии
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-10	Способность участвовать в осуществлении поверки основных средств измерений при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин
Б1.Б.13	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.13	Производство и ремонт подвижного состава
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Вид деятельности: организационно-управленческая	
ПК-11	Способность в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке документации для технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования
Б1.Б.21	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава
Б1.В.07	Теория и конструкция подвижного состава
Б1.В.08	Передачи мощности подвижного состава
Б1.В.09	Энергетические установки подвижного состава
Б1.В.11	Теория тяги подвижного состава
Б1.В.ДВ.05.01	Системы менеджмента качества на подвижном составе
Б1.В.ДВ.05.02	Управление качеством
Б2.В.01	Учебная практика
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация

Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-12	Способность участвовать в подготовке исходных данных для составлении планов, программ, проектов, смет, заявок инструкций и другой технической документации
Б1.Б.21	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава
Б1.В.16	Менеджмент и экономика предприятий железнодорожного транспорта
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-13	Способность в составе коллектива исполнителей участвовать в организационных мероприятиях по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.25	Экология
Б1.В.12	Электробезопасность
Б1.В.14	Транспортная безопасность
Б1.В.ДВ.12.01	Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях
Б1.В.ДВ.12.02	Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций на железнодорожном транспорте
Б2.В.01	Учебная практика
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-14	Способность в составе коллектива исполнителей участвовать в организации производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования
Б1.Б.20	Организация производства
Б1.Б.26	Общий курс железнодорожного транспорта
Б1.В.01	Правила технической эксплуатации железных дорог
Б1.В.02	Организация обеспечения безопасности движения и автотормоза
Б1.В.05	Электрическое оборудование подвижного состава
Б1.В.06	Подвижной состав железных дорог
Б1.В.06.01	Вагоны
Б1.В.06.02	Электрический транспорт
Б1.В.06.03	Автономный подвижной состав
Б1.В.07	Теория и конструкция подвижного состава
Б1.В.08	Передачи мощности подвижного состава
Б1.В.09	Энергетические установки подвижного состава



Б1.В.15	Тяговый электропривод подвижного состава
Б1.В.ДВ.01.01	Основы электропривода технологических установок
Б1.В.ДВ.01.02	Электрооборудование промышленных предприятий
Б1.В.ДВ.02.01	Топливо, смазочные материалы и охлаждающие жидкости
Б1.В.ДВ.02.02	Смазочно-охлаждающие жидкости
Б1.В.ДВ.03.01	Гидравлика и гидропривод
Б1.В.ДВ.03.02	Динамика систем
Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизация управления подвижным составом
Б1.В.ДВ.06.02	Автоматизация производственных процессов в локомотивном хозяйстве
Б1.В.ДВ.07.01	История железнодорожного транспорта
Б1.В.ДВ.07.02	История и методология научно-технической деятельности
Б1.В.ДВ.09.01	Термодинамика и теплопередача
Б1.В.ДВ.09.02	Теплотехника на подвижном составе
Б1.В.ДВ.11.01	Локомотивное хозяйство
Б1.В.ДВ.11.02	Управление технической эксплуатацией локомотивов
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-4; ОК-6; ОПК-4
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-2; ОК-7; ОПК-4
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5; ОПК-3
Б1.Б.04	Экономика	ОК-3; ОПК-4
Б1.Б.05	Математика	ОПК-4
Б1.Б.06	Физика	ОПК-4
Б1.Б.07	Теоретическая механика	ПК-8
Б1.Б.08	Информатика	ОПК-4; ОПК-7
Б1.Б.09	Химия	ОПК-4
Б1.Б.10	Начертательная геометрия	ПК-8
Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-5; ОПК-6; ПК-13
Б1.Б.12	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.13	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-7; ПК-8; ПК-10
Б1.Б.14	Теория механизмов и машин	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.15	Сопротивление материалов	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.16	Детали машин и основы конструирования	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.17	Электрические машины	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.18	Физическая культура и спорт (теоретическая часть)	ОК-8
Б1.Б.19	Электротехника и электроника	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.20	Организация производства	ПК-14
Б1.Б.21	Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава	ПК-11; ПК-12
Б1.Б.22	Испытания подвижного состава	ПК-6; ПК-9
Б1.Б.23	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.24	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.25	Экология	ОПК-6; ПК-13
Б1.Б.26	Общий курс железнодорожного транспорта	ПК-14
Б1.Б.27	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4; ПК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-8; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.В.01	Правила технической эксплуатации железных дорог	ПК-14
Б1.В.02	Организация обеспечения безопасности движения и автотормоза	ПК-14
Б1.В.03	Надежность подвижного состава	ПК-9
Б1.В.04	Техническая диагностика подвижного состава	ПК-6; ПК-7
Б1.В.05	Электрическое оборудование подвижного состава	ПК-14
Б1.В.06	Подвижной состав железных дорог	ПК-14
Б1.В.06.01	Вагоны	ПК-14
Б1.В.06.02	Электрический транспорт	ПК-14

Б1.В.06.03	Автономный подвижной состав	ПК-14
Б1.В.07	Теория и конструкция подвижного состава	ПК-11; ПК-14
Б1.В.08	Передачи мощности подвижного состава	ПК-11; ПК-14
Б1.В.09	Энергетические установки подвижного состава	ПК-11; ПК-14
Б1.В.10	Основы механики подвижного состава	ПК-8
Б1.В.10.01	Основы механики подвижного состава 1	ПК-8
Б1.В.10.02	Основы механики подвижного состава 2	ПК-8
Б1.В.11	Теория тяги подвижного состава	ПК-9; ПК-11
Б1.В.12	Электробезопасность	ПК-13
Б1.В.13	Производство и ремонт подвижного состава	ПК-9; ПК-10
Б1.В.14	Транспортная безопасность	ПК-13
Б1.В.15	Тяговый электропривод подвижного состава	ПК-9; ПК-14
Б1.В.16	Менеджмент и экономика предприятий железнодорожного транспорта	ПК-12
Б1.В.17	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.17.01	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	ПК-14
Б1.В.ДВ.01.01	Основы электропривода технологических установок	ПК-14
Б1.В.ДВ.01.02	Электрооборудование промышленных предприятий	ПК-14
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	ПК-14
Б1.В.ДВ.02.01	Топливо, смазочные материалы и охлаждающие жидкости	ПК-14
Б1.В.ДВ.02.02	Смазочно-охлаждающие жидкости	ПК-14
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	ПК-14
Б1.В.ДВ.03.01	Гидравлика и гидропривод	ПК-14
Б1.В.ДВ.03.02	Динамика систем	ПК-14
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	ПК-9
Б1.В.ДВ.04.01	Безопасность вождения поездов	ПК-9
Б1.В.ДВ.04.02	Энергосберегающие технологии	ПК-9
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	ПК-11
Б1.В.ДВ.05.01	Системы менеджмента качества на подвижном составе	ПК-11
Б1.В.ДВ.05.02	Управление качеством	ПК-11
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору	ПК-14
Б1.В.ДВ.06.01	Автоматизация управления подвижным составом	ПК-14
Б1.В.ДВ.06.02	Автоматизация производственных процессов в локомотивном хозяйстве	ПК-14
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору	ПК-14
Б1.В.ДВ.07.01	История железнодорожного транспорта	ПК-14
Б1.В.ДВ.07.02	История и методология научно-технической деятельности	ПК-14
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору	ПК-8

Б1.В.ДВ.08.01	Информационные технологии и системы диагностирования при эксплуатации и обслуживании подвижного состава	ПК-8
Б1.В.ДВ.08.02	Компьютерные технологии в локомотивном хозяйстве	ПК-8
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору	ПК-14
Б1.В.ДВ.09.01	Термодинамика и теплопередача	ПК-14
Б1.В.ДВ.09.02	Теплотехника на подвижном составе	ПК-14
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору	ПК-6
Б1.В.ДВ.10.01	Математическое моделирование систем и процессов	ПК-6
Б1.В.ДВ.10.02	Вычислительная техника в инженерных задачах	ПК-6
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору	ПК-14
Б1.В.ДВ.11.01	Локомотивное хозяйство	ПК-14
Б1.В.ДВ.11.02	Управление технической эксплуатацией локомотивов	ПК-14
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору	ПК-13
Б1.В.ДВ.12.01	Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях	ПК-13
Б1.В.ДВ.12.02	Предупреждение и ликвидация чрезвычайных ситуаций на железнодорожном транспорте	ПК-13
Б2	Практики	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.В	Вариативная часть	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.В.01	Учебная практика	ПК-8; ПК-11; ПК-13
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-8; ПК-11; ПК-13
Б2.В.02	Производственная практика	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-14
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	ПК-11; ПК-12; ПК-14
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14
Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14
ФТД	Факультативы	ОК-7; ОК-8
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-7; ОК-8
ФТД.В.01	Практическая техника безопасности	ОК-7
ФТД.В.02	Основы информационной культуры	ОК-8

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого				231	253	244	64	30	34	60	27	33	60	26	34	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	26	34	60	27	33	60	26	34	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	30.2%	201	207	207	54	26	28	54	27	27	54	26	28	45	30	15	
Б1.Б	Базовая часть				84	111	111	48	26	22	35	16	19	20	9	11	8	3	5	
Б1.В	Вариативная часть				96	117	96	6		6	19	11	8	34	17	17	37	27	10	
Б2	Практики	0%	100%	0%	24	33	27	6		6	6		6	6		6	9		9	
Б2.В	Вариативная часть				24	33	27	6		6	6		6	6		6	9		9	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы					4	4	4	4											
ФТД.В	Вариативная часть					4	4	4	4											
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных*					44.6%													
		в интерактивной форме					0%													
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.9		-	47.8	53.5	-	53	53.5	-	47	53.7	-	54	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.7		-	47.3	54	-	47.3	45	-	54	47.3	-	54	54
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					25.5		-	25.2	27	-	26.8	26.8	-	26.8	25	-	26.3	13.8
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)							-			-			-			-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)							9	4	5	8	4	4	9	5	4	8	5	3
		ЗАЧЕТЫ (За)							9	5	4	8	5	3	5	2	3	6	2	4
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							4	1	3	4	1	3	7	3	4	4	3	1
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)													2		2			
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)										2		2	5	4	1	1	1	

\* Доля занятий лекционного типа рассчитана как  $\square$

отношение суммы часов занятий лекционного типа по Блоку 1 (без учета элективных дисциплин по физической культуре и спорту) к сумме аудиторных часов по Блоку 1 (без учета элективных дисциплин по физической культуре и спорту), выраженное в процентах, или  $(1120 / 2536) * 100\% = 44.2\%$