

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

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

План принят Ученым советом

Протокол № 11
31.08.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

[Handwritten signature]

С. М. Овчаренко

"31" 08 2018 г.

23.03.01

23.03.01 Технология транспортных процессов (профиль) "Логистика в транспортных системах"

Кафедра: Экономика транспорта, логистика и управление качеством

Факультет: Институт менеджмента и экономики

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Федеральный
государственный
образовательный стандарт № 165 от 06.03.2015
утвержден приказом

+	Основной	Виды деятельности
+	+	производственно-технологическая
+	-	организационно-управленческая
-	-	расчетно-проектная
-	-	экспериментально-исследовательская

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе *[Signature]* / Т.В. Комякова /

Начальник учебно-методического управления *[Signature]* / С.А. Баландин /

Директор института менеджмента и экономики *[Signature]* / О.Ф. Пиралова /

И.о. заведующего кафедрой "Экономика
транспорта, логистика и управление *[Signature]* / А.Н. Ларин /

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.Б.19	Управление грузовой и коммерческой работой	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.10	Транспортная безопасность	
Б1.Б.16	Транспортное право	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.18	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.22	Психология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.13	Менеджмент организации	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.14	Физическая культура и спорт	
Б1.В.19	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.19.01	Физическая культура и спорт	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК

Б1.Б.10	Транспортная безопасность	
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Практическая техника безопасности	
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	ОПК
Б1.Б.06	Информатика	
Б1.Б.20	Общий курс железнодорожного транспорта	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью понимать научные основы технологических процессов в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем	ОПК
Б1.Б.08	Организация производства	
Б1.Б.11	Управление процессами	
Б1.Б.15	Управление транспортными системами	
Б1.Б.17	Основы логистики и управления цепями поставок	
Б1.Б.19	Управление грузовой и коммерческой работой	
Б1.Б.20	Общий курс железнодорожного транспорта	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем в области технологии, организации, планирования и управления технической и коммерческой эксплуатацией транспортных систем	ОПК
Б1.Б.05	Математика	
Б1.Б.09	Физика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	способностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	ОПК
Б1.Б.07	Экология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.06	Информатика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Основы информационной культуры	
Вид деятельности: производственно-технологическая		

ПК-1	способностью к разработке и внедрению технологических процессов, использованию технической документации, распорядительных актов предприятия	ПК
Б1.В.01	Управление качеством, стандартизация и сертификация	
Б1.В.12	Деловые отношения и документооборот в логистике	
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	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Практическая техника безопасности	
ПК-2	способностью к планированию и организации работы транспортных комплексов городов и регионов, организации рационального взаимодействия видов транспорта, составляющих единую транспортную систему, при перевозках пассажиров, багажа, грузобагажа и грузов	ПК
Б1.В.16	Взаимодействие видов транспорта	
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	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	способностью к организации рационального взаимодействия различных видов транспорта в единой транспортной системе	ПК
Б1.В.03	Транспортировка в цепях поставок	
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	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	способностью к организации эффективной коммерческой работы на объекте транспорта, разработке и внедрению рациональных приемов работы с клиентом	ПК
Б1.В.05	Контроллинг и управление логистическими рисками	
Б1.В.ДВ.07.01	Коммерческая логистика	
Б1.В.ДВ.07.02	Логистика в бизнес-системах	
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	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	способностью осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль состояния и эксплуатации подвижного состава, объектов транспортной инфраструктуры, выявлять резервы, устанавливать причины неисправностей и недостатков в работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности использования	ПК
Б1.В.01	Управление качеством, стандартизация и сертификация	
Б1.В.07	Транспортная инфраструктура	
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	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ПК-6	способностью к организации рационального взаимодействия логистических посредников при перевозках пассажиров и грузов	ПК
Б1.В.04	Управление цепями поставок	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	способностью к поиску путей повышения качества транспортно-логистического обслуживания грузовладельцев, развития инфраструктуры товарного рынка и каналов распределения	ПК
Б1.В.06	Логистика распределения	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	способностью управлять запасами грузовладельцев распределительной транспортной сети	ПК
Б1.В.17	Управление запасами в цепях поставок	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	способностью определять параметры оптимизации логистических транспортных цепей и звеньев с учетом критериев оптимальности	ПК
Б1.В.02	Методы и модели оптимизации логистических транспортных цепей	
Б1.В.11	Системный анализ в логистике	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	способностью к предоставлению грузоотправителям и грузополучателям услуг: по оформлению перевозочных документов, сдаче и получению, заводу и вывозу грузов; по выполнению погрузочно-разгрузочных и складских операций; по подготовке подвижного состава; по страхованию грузов, таможенному оформлению грузов и транспортных средств; по предоставлению информационных и финансовых услуг	ПК
Б1.В.03	Транспортировка в цепях поставок	
Б1.В.08	Логистика складирования	
Б1.В.12	Деловые отношения и документооборот в логистике	
Б1.В.13	Право коммерческое	

Б1.В.ДВ.03.01	Автоматизация логистической деятельности на предприятии	
Б1.В.ДВ.03.02	Логистическое управление грузовыми перевозками	
Б1.В.ДВ.06.01	Информационные технологии в логистике	
Б1.В.ДВ.06.02	Информационные технологии в менеджменте	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	способностью использовать организационные и методические основы метрологического обеспечения для выработки требований по обеспечению безопасности перевозочного процесса	ПК
Б1.В.01	Управление качеством, стандартизация и сертификация	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	способностью применять правовые, нормативно-технические и организационные основы организации перевозочного процесса и обеспечения безопасности движения транспортных средств в различных условиях	ПК
Б1.В.10	Управление перевозками	
Б1.В.13	Право коммерческое	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13	способностью быть в состоянии выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения	ПК
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-29	способностью к работе в составе коллектива исполнителей по реализации управленческих решений в области организации производства и труда, организации работы по повышению научно-технических знаний работников	ПК
Б1.В.14	Управление человеческими ресурсами в логистической системе	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	

Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-30	способностью использовать приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала	ПК
Б1.В.14	Управление человеческими ресурсами в логистической системе	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-31	способностью к кооперации с коллегами по работе в коллективе, к совершенствованию документооборота в сфере планирования и управления оперативной деятельностью транспортной организации	ПК
Б1.В.ДВ.04.01	Операционный менеджмент	
Б1.В.ДВ.04.02	Инновационный менеджмент	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-32	способностью к проведению технико-экономического анализа, поиску путей сокращения цикла выполнения работ	ПК
Б1.В.15	Учет и анализ	
Б1.В.18	Экономические основы логистики и управления цепями поставок	
Б1.В.ДВ.01.01	Оценка технико-экономических решений в транспортных системах	
Б1.В.ДВ.01.02	Оценка технико-экономических решений	
Б1.В.ДВ.05.01	Эффективность транспортных процессов	
Б1.В.ДВ.05.02	Эффективность инвестиционных проектов на транспорте	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-33	способностью к работе в составе коллектива исполнителей по оценке производственных и непроизводственных затрат на обеспечение безопасности движения	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	Экономика предприятий транспорта	
Б1.В.ДВ.02.02	Экономическое управление предприятием	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-34	способностью к оценке затрат и результатов деятельности транспортной организации	ПК
Б1.В.09	Статистический анализ в логистике	

Б1.В.18	Экономические основы логистики и управления цепями поставок	
Б1.В.ДВ.02.01	Экономика предприятий транспорта	
Б1.В.ДВ.02.02	Экономическое управление предприятием	
Б1.В.ДВ.05.01	Эффективность транспортных процессов	
Б1.В.ДВ.05.02	Эффективность инвестиционных проектов на транспорте	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-35	способностью использовать основные нормативные документы по вопросам интеллектуальной собственности, проводить поиск по источникам патентной информации	ПК
Б1.В.13	Право коммерческое	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Основы информационной культуры	
ПК-36	способностью к работе в составе коллектива исполнителей в осуществлении контроля и управления системами организации движения	ПК
Б1.В.10	Управление перевозками	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-6; ОК-7; ОК-4; ОК-9; ОК-8; ОПК-2; ОПК-1; ОК-3; ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-7; ПК-6; ПК-3; ПК-9; ПК-5; ПК-11; ПК-10; ПК-4; ПК-1; ПК-8; ПК-2; ПК-12; ПК-32; ПК-34; ПК-30; ПК-29; ПК-31; ПК-36; ПК-33; ПК-35
Б1.Б	Базовая часть	ОПК-5; ОПК-4; ОПК-3; ОК-5; ОК-2; ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОК-8; ОК-9; ОК-4; ОК-7; ОК-6
Б1.Б.01	История	ОК-2
Б1.Б.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.04	Экономика	ОК-3
Б1.Б.05	Математика	ОПК-3
Б1.Б.06	Информатика	ОПК-1; ОПК-5
Б1.Б.07	Экология	ОПК-4
Б1.Б.08	Организация производства	ОПК-2
Б1.Б.09	Физика	ОПК-3
Б1.Б.10	Транспортная безопасность	ОК-9; ОК-4
Б1.Б.11	Управление процессами	ОПК-2
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.13	Менеджмент организации	ОК-7
Б1.Б.14	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.15	Управление транспортными системами	ОПК-2
Б1.Б.16	Транспортное право	ОК-4
Б1.Б.17	Основы логистики и управления цепями поставок	ОПК-2
Б1.Б.18	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.19	Управление грузовой и коммерческой работой	ОК-3; ОПК-2
Б1.Б.20	Общий курс железнодорожного транспорта	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях	ОК-9
Б1.Б.22	Психология	ОК-6
Б1.В	Вариативная часть	ОК-8; ПК-7; ПК-9; ПК-12; ПК-3; ПК-2; ПК-8; ПК-6; ПК-5; ПК-1; ПК-11; ПК-10; ПК-4; ПК-34; ПК-33; ПК-31; ПК-36; ПК-32; ПК-35; ПК-29; ПК-30
Б1.В.01	Управление качеством, стандартизация и сертификация	ПК-11; ПК-5; ПК-1
Б1.В.02	Методы и модели оптимизации логистических транспортных цепей	ПК-9
Б1.В.03	Транспортировка в цепях поставок	ПК-3; ПК-10
Б1.В.04	Управление цепями поставок	ПК-6
Б1.В.05	Контроллинг и управление логистическими рисками	ПК-4
Б1.В.06	Логистика распределения	ПК-7
Б1.В.07	Транспортная инфраструктура	ПК-5
Б1.В.08	Логистика складирования	ПК-10

Б1.В.09	Статистический анализ в логистике	ПК-34
Б1.В.10	Управление перевозками	ПК-12; ПК-36
Б1.В.11	Системный анализ в логистике	ПК-9
Б1.В.12	Деловые отношения и документооборот в логистике	ПК-1; ПК-10
Б1.В.13	Право коммерческое	ПК-10; ПК-12; ПК-35
Б1.В.14	Управление человеческими ресурсами в логистической системе	ПК-29; ПК-30
Б1.В.15	Учет и анализ	ПК-32
Б1.В.16	Взаимодействие видов транспорта	ПК-2
Б1.В.17	Управление запасами в цепях поставок	ПК-8
Б1.В.18	Экономические основы логистики и управления цепями поставок	ПК-32; ПК-34
Б1.В.19	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.19.01	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б3.В.ДВ.1	ПК-32
Б1.В.ДВ.01.01	Оценка технико-экономических решений в транспортных системах	ПК-32
Б1.В.ДВ.01.02	Оценка технико-экономических решений	ПК-32
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б3.В.ДВ.2	ПК-33; ПК-34
Б1.В.ДВ.02.01	Экономика предприятий транспорта	ПК-33; ПК-34
Б1.В.ДВ.02.02	Экономическое управление предприятием	ПК-33; ПК-34
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б3.В.ДВ.3	ПК-10
Б1.В.ДВ.03.01	Автоматизация логистической деятельности на предприятии	ПК-10
Б1.В.ДВ.03.02	Логистическое управление грузовыми перевозками	ПК-10
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б3.В.ДВ.4	ПК-31
Б1.В.ДВ.04.01	Операционный менеджмент	ПК-31
Б1.В.ДВ.04.02	Инновационный менеджмент	ПК-31
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б3.В.ДВ.5	ПК-32; ПК-34
Б1.В.ДВ.05.01	Эффективность транспортных процессов	ПК-32; ПК-34
Б1.В.ДВ.05.02	Эффективность инвестиционных проектов на транспорте	ПК-32; ПК-34
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б3.В.ДВ.6	ПК-10
Б1.В.ДВ.06.01	Информационные технологии в логистике	ПК-10
Б1.В.ДВ.06.02	Информационные технологии в менеджменте	ПК-10
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б3.В.ДВ.7	ПК-4
Б1.В.ДВ.07.01	Коммерческая логистика	ПК-4
Б1.В.ДВ.07.02	Логистика в бизнес-системах	ПК-4
Б2	Практики	ПК-8; ПК-7; ПК-9; ПК-1; ПК-10; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-5; ПК-11; ПК-13; ПК-12; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-33; ПК-30; ПК-29; ПК-32; ПК-31

Б2.В	Вариативная часть	ПК-8; ПК-7; ПК-9; ПК-1; ПК-10; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-5; ПК-11; ПК-13; ПК-12; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-33; ПК-30; ПК-29; ПК-32; ПК-31
Б2.В.01	Учебная практика	ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-4
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-4
Б2.В.02	Производственная практика	ПК-9; ПК-13; ПК-8; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-12; ПК-11; ПК-29; ПК-30; ПК-31
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-9; ПК-13; ПК-8; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-12; ПК-11; ПК-31; ПК-29; ПК-30
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	ПК-11; ПК-10; ПК-13; ПК-12; ПК-9; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-36; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-32; ПК-29; ПК-30; ПК-31
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОК-9; ОК-8; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-3; ОК-3; ОК-2; ОК-1; ОК-4; ОК-7; ОК-6; ОК-5; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-11; ПК-10; ПК-13; ПК-12; ПК-9; ПК-6; ПК-5; ПК-8; ПК-7; ПК-34; ПК-33; ПК-36; ПК-35; ПК-30; ПК-29; ПК-32; ПК-31
Б3.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОК-9; ОК-8; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-3; ОК-3; ОК-2; ОК-1; ОК-4; ОК-7; ОК-6; ОК-5; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-11; ПК-10; ПК-13; ПК-12; ПК-9; ПК-6; ПК-5; ПК-8; ПК-7; ПК-34; ПК-33; ПК-36; ПК-35; ПК-30; ПК-29; ПК-32; ПК-31
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОПК-1; ОК-9; ОК-8; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-3; ОК-3; ОК-2; ОК-1; ОК-4; ОК-7; ОК-6; ОК-5; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-11; ПК-10; ПК-13; ПК-12; ПК-9; ПК-6; ПК-5; ПК-8; ПК-7; ПК-34; ПК-33; ПК-36; ПК-35; ПК-30; ПК-29; ПК-32; ПК-31
ФТД	Факультативы	ОК-9; ОПК-5; ПК-1; ПК-35
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-9; ОПК-5; ПК-1; ПК-35
ФТД.В.01	Практическая техника безопасности	ОК-9; ПК-1
ФТД.В.02	Основы информационной культуры	ОПК-5; ПК-35