

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

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

План принят Ученым советом

Протокол № 4
27.12.2019

27.03.02

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

[Signature]
Ректор С. М. Овчаренко
27 / 12 / 2019 г.

27.03.02 Управление качеством, направленность (профиль) "Управление качеством"

Кафедра: Экономика транспорта, логистика и управление качеством
Факультет: Институт образовательных коммуникаций и дистанционных технологий

Квалификация: бакалавр
Образовательная программа: программа прикладного бакалавриата
Форма обучения: очно-заочная
Срок обучения: 4г 10м

Год начала подготовки 2020 и последующие

Федеральный
государственный
образовательный стандарт
утвержден приказом

№ 92 от 09.02.2016 (в редакции Приказа Минобрнауки России от 13.07.2017 № 653)

+	Основной	Виды деятельности
+	+	производственно-технологическая,
+	+	организационно-управленческая,
+	-	производственно-конструкторская.
-	-	проектно-конструкторская;

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

[Signature] / Т.В. Комякова /

Начальник учебно-методического управления
Директор институт образовательных
коммуникаций и дистанционных технологий
Заведующий кафедрой "Экономика транспорта,
логистика и управление качеством"

[Signature] / С.А. Баландин /
[Signature] / А.Г. Ходкевич /
[Signature] / А.Н. Парин /

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.11	Управление процессами	
Б1.Б.13	Менеджмент организации	
Б1.Б.15	Маркетинг продукции и услуг	
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.16	Правоведение	
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	
Б1.Б.19	Деловые коммуникации и конфликтология	
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.17	Психология	
Б1.Б.19	Деловые коммуникации и конфликтология	
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.02	Философия	
Б1.Б.05	Математика	
Б1.Б.07	Экология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Основы информационной культуры	

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	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОК
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
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	
ФТД.В.01	Практическая техника безопасности	
ОПК-1	способностью применять знание подходов к управлению качеством	ОПК
Б1.Б.08	Технология и организация производства продукции и услуг	
Б1.Б.20	Сертификация систем качества	
Б1.Б.22	Всеобщее управление качеством	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью применять инструменты управления качеством	ОПК
Б1.Б.22	Всеобщее управление качеством	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	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.09	Статистика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	способностью использовать основные прикладные программные средства и информационные технологии, применяемые в сфере профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.06	Информатика	
Б1.Б.09	Статистика	

Б1.Б.10	Информационное обеспечение, базы данных	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая,		
ПК-1	способностью анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа	ПК
Б1.В.06	Системы диагностики, испытаний и контроля на железнодорожном транспорте	
Б1.В.07	Методы неразрушающего контроля	
Б1.В.09	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.В.10	Электротехника и электроника	
Б1.В.15	Физика	
Б1.В.16	Метрология и сертификация	
Б1.В.ДВ.03.01	Статистические методы в управлении качеством	
Б1.В.ДВ.03.02	Информационные технологии в статистике	
Б1.В.ДВ.09.01	Управленческий учет	
Б1.В.ДВ.09.02	Бухгалтерский учет	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	способностью применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги	ПК
Б1.В.01	Качество услуг железнодорожного транспорта	
Б1.В.08	Организация ремонта технических средств железнодорожного транспорта	
Б1.В.13	Бережливое производство на железнодорожном транспорте	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	способностью применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач	ПК
Б1.В.02	История развития технических средств	
Б1.В.03	Начертательная геометрия	
Б1.В.04	Инженерная графика	
Б1.В.05	Теоретическая механика	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02	Производственная практика	

Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	способностью применять проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества	ПК
Б1.В.09	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.В.11	Методы и средства измерений испытаний и контроля	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	умением выявлять и проводить оценку производительных и непроизводительных затрат	ПК
Б1.В.13	Бережливое производство на железнодорожном транспорте	
Б1.В.ДВ.01.01	Экономика организации	
Б1.В.ДВ.01.02	Экономическое управление организацией	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	способностью использовать знания о принципах принятия решений в условиях неопределенности, о принципах оптимизации	ПК
Б1.В.14	Методы принятия решений в управлении качеством	
Б1.В.17	Информационные технологии в управлении качеством	
Б2.В.02	Производственная практика	
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-7	способностью руководить малым коллективом	ПК
Б1.В.ДВ.06.01	Производственный и операционный менеджмент	
Б1.В.ДВ.06.02	Управление транспортными системами	
Б1.В.ДВ.08.01	Управление персоналом	
Б1.В.ДВ.08.02	Управление человеческими ресурсами	
Б2.В.02	Производственная практика	
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-8	способностью осуществлять мониторинг и владеть методами оценки прогресса в области улучшения качества	ПК
Б1.В.06	Системы диагностики, испытаний и контроля на железнодорожном транспорте	
Б1.В.07	Методы неразрушающего контроля	
Б1.В.16	Метрология и сертификация	
Б1.В.ДВ.02.01	Квалиметрия	
Б1.В.ДВ.02.02	Системный анализ	
Б1.В.ДВ.03.01	Статистические методы в управлении качеством	
Б1.В.ДВ.03.02	Информационные технологии в статистике	
Б2.В.02	Производственная практика	
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 вести необходимую документацию по созданию системы обеспечения качества и контролю ее эффективности	ПК
Б1.В.ДВ.04.01	Логистика	
Б1.В.ДВ.04.02	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-10	способностью участвовать в проведении корректирующих и превентивных мероприятий, направленных на улучшение качества	ПК
Б1.В.18	Средства и методы управления качеством	
Б1.В.ДВ.07.01	Аудит качества	
Б1.В.ДВ.07.02	Аудит процессов	
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 идти на оправданный риск при принятии решений	ПК
Б1.В.14	Методы принятия решений в управлении качеством	
Б1.В.ДВ.04.01	Логистика	
Б1.В.ДВ.04.02	Управление цепями поставок	
Б1.В.ДВ.05.01	Бизнес-планирование	
Б1.В.ДВ.05.02	Инновационный менеджмент	
Б2.В.01	Учебная практика	

Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	умением консультировать и прививать работникам навыки по аспектам своей профессиональной деятельностью	ПК
Б1.В.ДВ.08.01	Управление персоналом	
Б1.В.ДВ.08.02	Управление человеческими ресурсами	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-конструкторская		
ПК-17	способностью применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги	ПК
Б1.В.01	Качество услуг железнодорожного транспорта	
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-18	способностью идентифицировать основные процессы и участвовать в разработке их рабочих моделей	ПК
Б1.В.ДВ.03.01	Статистические методы в управлении качеством	
Б1.В.ДВ.03.02	Информационные технологии в статистике	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-19	способностью применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов для решения этих задач	ПК
Б1.В.03	Начертательная геометрия	
Б1.В.04	Инженерная графика	
Б1.В.05	Теоретическая механика	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-20	способностью применять проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества	ПК
Б1.В.09	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б2.В.02	Производственная практика	

Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-21	способностью применять знание принципов и методов разработки и правил применения нормативно-технической документации по обеспечению качества процессов, продукции и услуг	ПК
Б1.В.06	Системы диагностики, испытаний и контроля на железнодорожном транспорте	
Б1.В.11	Методы и средства измерений испытаний и контроля	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-22	способностью вести необходимую документацию по созданию системы обеспечения качества и контролю ее эффективности	ПК
Б1.В.12	Основы обеспечения качества	
Б1.В.ДВ.04.01	Логистика	
Б1.В.ДВ.04.02	Управление цепями поставок	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-23	способностью участвовать в проведении корректирующих и превентивных мероприятий, направленных на улучшение качества	ПК
Б1.В.18	Средства и методы управления качеством	
Б1.В.ДВ.07.01	Аудит качества	
Б1.В.ДВ.07.02	Аудит процессов	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-24	способностью руководить малым коллективом	ПК
Б1.В.ДВ.06.01	Производственный и операционный менеджмент	
Б1.В.ДВ.06.02	Управление транспортными системами	
Б1.В.ДВ.08.01	Управление персоналом	
Б1.В.ДВ.08.02	Управление человеческими ресурсами	
Б2.В.02	Производственная практика	
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)	ОПК-2; ОК-3; ОПК-4; ОК-2; ОПК-1; ОК-9; ОК-4; ОК-5; ОК-1; ОПК-3; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-22; ПК-17; ПК-23; ПК-20; ПК-21; ПК-19; ПК-18; ПК-24
Б1.Б	Базовая часть	ОК-4; ОК-7; ОК-6; ОК-2; ОК-1; ОК-5; ОПК-3; ОК-9; ОПК-1; ОК-8; ОПК-4; ОК-3; ОПК-2
Б1.Б.01	История	ОК-2
Б1.Б.02	Философия	ОК-7; ОК-1
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.04	Экономика	ОК-3
Б1.Б.05	Математика	ОК-7
Б1.Б.06	Информатика	ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.07	Экология	ОК-7
Б1.Б.08	Технология и организация производства продукции и услуг	ОПК-1
Б1.Б.09	Статистика	ОПК-4; ОПК-3
Б1.Б.10	Информационное обеспечение, базы данных	ОПК-4
Б1.Б.11	Управление процессами	ОК-3
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.13	Менеджмент организации	ОК-3
Б1.Б.14	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.15	Маркетинг продукции и услуг	ОК-3
Б1.Б.16	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.17	Психология	ОК-6
Б1.Б.18	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.19	Деловые коммуникации и конфликтология	ОК-6; ОК-5
Б1.Б.20	Сертификация систем качества	ОПК-1
Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях	ОК-9
Б1.Б.22	Всеобщее управление качеством	ОПК-1; ОПК-2
Б1.В	Вариативная часть	ОК-8; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-3; ПК-5; ПК-10; ПК-9; ПК-8; ПК-12; ПК-11; ПК-7; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-24; ПК-23; ПК-22; ПК-20; ПК-21
Б1.В.01	Качество услуг железнодорожного транспорта	ПК-2; ПК-17
Б1.В.02	История развития технических средств	ПК-3
Б1.В.03	Начертательная геометрия	ПК-3; ПК-19
Б1.В.04	Инженерная графика	ПК-3; ПК-19
Б1.В.05	Теоретическая механика	ПК-3; ПК-19
Б1.В.06	Системы диагностики, испытаний и контроля на железнодорожном транспорте	ПК-1; ПК-8; ПК-21
Б1.В.07	Методы неразрушающего контроля	ПК-1; ПК-8

Б1.В.08	Организация ремонта технических средств железнодорожного транспорта	ПК-2
Б1.В.09	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ПК-4; ПК-1; ПК-20
Б1.В.10	Электротехника и электроника	ПК-1
Б1.В.11	Методы и средства измерений испытаний и контроля	ПК-4; ПК-21
Б1.В.12	Основы обеспечения качества	ПК-22
Б1.В.13	Бережливое производство на железнодорожном транспорте	ПК-2; ПК-5
Б1.В.14	Методы принятия решений в управлении качеством	ПК-6; ПК-11
Б1.В.15	Физика	ПК-1
Б1.В.16	Метрология и сертификация	ПК-1; ПК-8
Б1.В.17	Информационные технологии в управлении качеством	ПК-6
Б1.В.18	Средства и методы управления качеством	ПК-10; ПК-23
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 Б1.В.ДВ.1	ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Экономика организации	ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Экономическое управление организацией	ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б2.В.ДВ.2	ПК-8
Б1.В.ДВ.02.01	Квалиметрия	ПК-8
Б1.В.ДВ.02.02	Системный анализ	ПК-8
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б2.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-8; ПК-18
Б1.В.ДВ.03.01	Статистические методы в управлении качеством	ПК-1; ПК-8; ПК-18
Б1.В.ДВ.03.02	Информационные технологии в статистике	ПК-1; ПК-8; ПК-18
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б3.В.ДВ.4	ПК-11; ПК-9; ПК-22
Б1.В.ДВ.04.01	Логистика	ПК-11; ПК-9; ПК-22
Б1.В.ДВ.04.02	Управление цепями поставок	ПК-11; ПК-9; ПК-22
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б3.В.ДВ.5	ПК-11
Б1.В.ДВ.05.01	Бизнес-планирование	ПК-11
Б1.В.ДВ.05.02	Инновационный менеджмент	ПК-11
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б3.В.ДВ.6	ПК-7; ПК-24
Б1.В.ДВ.06.01	Производственный и операционный менеджмент	ПК-7; ПК-24
Б1.В.ДВ.06.02	Управление транспортными системами	ПК-7; ПК-24
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б3.В.ДВ.7	ПК-10; ПК-23
Б1.В.ДВ.07.01	Аудит качества	ПК-10; ПК-23
Б1.В.ДВ.07.02	Аудит процессов	ПК-10; ПК-23
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б3.В.ДВ.8	ПК-12; ПК-7; ПК-24
Б1.В.ДВ.08.01	Управление персоналом	ПК-12; ПК-7; ПК-24

	Б1.В.ДВ.08.02	Управление человеческими ресурсами	ПК-12; ПК-7; ПК-24
	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б3.В.ДВ.9	ПК-1
	Б1.В.ДВ.09.01	Управленческий учет	ПК-1
	Б1.В.ДВ.09.02	Бухгалтерский учет	ПК-1
Б2		Практики	ОК-9; ПК-3; ПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-12; ПК-9; ПК-10; ПК-22; ПК-18; ПК-24; ПК-23; ПК-20; ПК-17; ПК-21; ПК-19
Б2.В		Вариативная часть	ОК-9; ПК-3; ПК-6; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-12; ПК-9; ПК-10; ПК-22; ПК-18; ПК-24; ПК-23; ПК-20; ПК-17; ПК-21; ПК-19
	Б2.В.01	Учебная практика	ОК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-11; ПК-21; ПК-19
	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-11; ПК-21; ПК-19
	Б2.В.02	Производственная практика	ОК-9; ПК-6; ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-8; ПК-7; ПК-20; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-17; ПК-19; ПК-21
	Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-9; ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-17; ПК-19
	Б2.В.02.02(Пд)	Преддипломная практика	ОК-9; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-7; ПК-8; ПК-18; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-17; ПК-20; ПК-21
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОК-1; ОК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОК-3; ОК-8; ОК-7; ОК-6; ОК-4; ОК-5; ОК-9; ПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПК-9; ПК-10; ПК-23; ПК-22; ПК-17; ПК-24; ПК-19; ПК-18; ПК-21; ПК-20
Б3.Б		Базовая часть	ОПК-1; ОК-1; ОК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОК-3; ОК-8; ОК-7; ОК-6; ОК-4; ОК-5; ОК-9; ПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПК-9; ПК-10; ПК-23; ПК-22; ПК-17; ПК-24; ПК-19; ПК-18; ПК-21; ПК-20
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОПК-1; ОК-1; ОК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОК-3; ОК-8; ОК-7; ОК-6; ОК-4; ОК-5; ОК-9; ПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПК-9; ПК-10; ПК-23; ПК-22; ПК-17; ПК-24; ПК-19; ПК-18; ПК-21; ПК-20
ФТД		Факультативы	ОК-9; ОК-7; ПК-7; ПК-24
ФТД.В		Вариативная часть	ОК-9; ОК-7; ПК-7; ПК-24
	ФТД.В.01	Практическая техника безопасности	ОК-9; ПК-24
	ФТД.В.02	Основы информационной культуры	ОК-7; ПК-7