

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

УТВЕРЖДАЮ

Председатель
Ученого совета,
профессор,
ректор



Давыдов Ю.А.

23 05 2017 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 18.05.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

23.05.06

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Специализация: специализация N 2 "Управление техническим состоянием железнодорожного пути"

Кафедра: (к411) ЖДП

Факультет: Институт транспортного строительства

Квалификация: инженер путей сообщения

Форма обучения: Очная

Срок обучения: 5л

| + | Основной | Виды деятельности |
|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | производственно-технологическая; |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | организационно-управленческая; |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | проектно-изыскательская и проектно-конструкторская; |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Учебный год 2017-2018

Образовательный стандарт № 1160 от 12.09.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Гафиатулина Е.С./

Начальник Учебно-методического управления

 / Скорик В.Г./

Директор

 / Серенко А.Ф./

Заведующий кафедрой

 / Соколов А.В./

Итого академ. часов - таблица с 19 столбцами: Сем. 1-7, Сем. 8, Сем. 9, ЗЕТ, Эксп. в ЗЕТ, По плану, Контакт часы, Конт роль, Интегр часы.

Блок 1. Дисциплины (модули) - основная таблица с 19 столбцами: Сем. 1-7, Сем. 8, Сем. 9, ЗЕТ, Эксп. в ЗЕТ, По плану, Контакт часы, Конт роль, Интегр часы. Содержит курсы 1-9.

Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) - таблица с 19 столбцами: Сем. 1-7, Сем. 8, Сем. 9, ЗЕТ, Эксп. в ЗЕТ, По плану, Контакт часы, Конт роль, Интегр часы. Содержит курсы 10-20.

Блок 3. Государственная итоговая аттестация - таблица с 19 столбцами: Сем. 1-7, Сем. 8, Сем. 9, ЗЕТ, Эксп. в ЗЕТ, По плану, Контакт часы, Конт роль, Интегр часы. Содержит курсы 21-22.

ФТД. Факультативы - таблица с 19 столбцами: Сем. 1-7, Сем. 8, Сем. 9, ЗЕТ, Эксп. в ЗЕТ, По плану, Контакт часы, Конт роль, Интегр часы. Содержит курсы 23-24.

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| ОК-1 | способностью использовать базовые ценности мировой культуры для формирования мировоззренческой позиции и готовностью опираться на них в своем личностном и общекультурном развитии, владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения | ОК |
| Б1.Б.01 | История | |
| Б1.Б.02 | Философия | |
| Б1.Б.04 | Культурология | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-2 | способностью логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь, создавать тексты профессионального назначения, отстаивать свою точку зрения, не разрушая отношений | ОК |
| Б1.Б.08 | Русский язык и культура речи | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-3 | владением одним из иностранных языков на уровне не ниже разговорного | ОК |
| Б1.Б.09 | Иностранный язык | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-4 | способностью уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, умением анализировать и оценивать исторические события и процессы | ОК |
| Б1.Б.01 | История | |
| Б1.В.01 | История развития транспортного строительства | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | История Транссибирской магистрали | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-5 | способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях, разрабатывать алгоритмы их реализации и готовностью нести за них ответственность, владением навыками анализа учебно-воспитательных ситуаций, приемами психической саморегуляции | ОК |
| Б1.Б.07 | Психология и педагогика | |
| Б1.В.ДВ.02.03 | Военная подготовка 1 | |
| Б1.В.ДВ.03.03 | Военная подготовка 2 | |
| Б1.В.ДВ.04.03 | Военная подготовка 3 | |
| Б1.В.ДВ.06.03 | Военная подготовка 4 | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ФТД.В.01 | Военная подготовка 5 | |
| ОК-6 | готовностью использовать нормативные правовые акты в своей профессиональной деятельности | ОК |
| Б1.Б.06 | Правоведение | |
| Б1.Б.40 | Основания и фундаменты транспортных сооружений | |
| Б1.Б.43 | Содержание и реконструкция мостов и тоннелей | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| БЗ.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-7 | готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе для достижения общего результата, способностью к личностному развитию и повышению профессионального мастерства, умением разрешать конфликтные ситуации, оценивать качества личности и работника, проводить социальные эксперименты и обрабатывать их результаты, учиться на собственном опыте и опыте других | ОК |
| Б1.Б.07 | Психология и педагогика | |
| Б1.Б.10 | Социология | |
| Б1.В.ДВ.02.03 | Военная подготовка 1 | |
| Б1.В.ДВ.03.03 | Военная подготовка 2 | |
| Б1.В.ДВ.04.03 | Военная подготовка 3 | |
| Б1.В.ДВ.06.03 | Военная подготовка 4 | |
| Б2.Б.03(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| БЗ.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ФТД.В.01 | Военная подготовка 5 | |
| ОК-8 | осознанием социальной значимости своей будущей профессии, обладанием высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности | ОК |
| Б1.Б.01 | История | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | История автоматизации проектирования железных дорог | |
| БЗ.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-9 | способностью понимать и анализировать экономические проблемы и общественные процессы, быть активным субъектом экономической деятельности | ОК |
| Б1.Б.02 | Философия | |
| Б1.Б.05 | Экономика | |
| Б1.Б.10 | Социология | |
| Б1.Б.38 | Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей | |
| БЗ.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-10 | способностью к анализу значимых политических событий и тенденций, к ответственному участию в политической жизни | ОК |
| Б1.Б.01 | История | |
| Б1.Б.03 | Политология | |
| БЗ.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-11 | способностью использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач | ОК |
| Б1.Б.02 | Философия | |
| Б1.Б.03 | Политология | |
| Б1.Б.04 | Культурология | |
| Б1.Б.05 | Экономика | |
| Б1.Б.07 | Психология и педагогика | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|---|-----|
| Б1.Б.08 | Русский язык и культура речи | |
| Б1.Б.09 | Иностранный язык | |
| Б1.Б.10 | Социология | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-12 | способностью предусматривать меры по сохранению и защите экосистемы в ходе своей общественной и профессиональной деятельности | ОК |
| Б1.Б.16 | Химия | |
| Б1.Б.17 | Экология | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-13 | способностью владеть средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готовностью к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | ОК |
| Б1.Б.50 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.В.09 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОК-14 | способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций | ОК |
| Б1.Б.28 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОПК-1 | способностью применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования | ОПК |
| Б1.Б.12 | Математика | |
| Б1.Б.14 | Теоретическая механика | |
| Б1.Б.18 | Начертательная геометрия | |
| Б1.В.04 | Теория вероятностей и математическая статистика | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОПК-2 | способностью использовать знания о современной физической картине мира и эволюции Вселенной, пространственно-временных закономерностях, строении вещества для понимания окружающего мира и явлений природы | ОПК |
| Б1.Б.13 | Физика | |
| Б1.Б.14 | Теоретическая механика | |
| Б1.Б.16 | Химия | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОПК-3 | способностью приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии | ОПК |
| Б1.Б.12 | Математика | |
| Б1.Б.13 | Физика | |
| Б1.Б.14 | Теоретическая механика | |
| Б1.Б.15 | Информатика | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б1.Б.16 | Химия | |
| Б1.Б.18 | Начертательная геометрия | |
| Б1.Б.19 | Инженерная графика | |
| Б1.В.03 | Информационные технологии в транспортном строительстве | |
| Б1.В.04 | Теория вероятностей и математическая статистика | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОПК-4 | способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, осознанием опасности и угрозы, возникающих в этом процессе, соблюдением основных требований информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны и коммерческих интересов | ОПК |
| Б1.Б.15 | Информатика | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОПК-5 | владением основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации, наличием навыков работы с компьютером как средством управления информацией и автоматизированными системами управления базами данных | ОПК |
| Б1.Б.15 | Информатика | |
| Б1.Б.37 | Организация, планирование и управление железнодорожным строительством | |
| Б1.В.02 | Основы программирования | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Геоинформационные технологии для железнодорожной инфраструктуры | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Информационные технологии в эксплуатации железнодорожного пути | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Системы управления базами данных в путевом хозяйстве | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОПК-6 | способностью использовать знание основных закономерностей функционирования биосферы и принципов рационального природопользования для решения задач профессиональной деятельности | ОПК |
| Б1.Б.17 | Экология | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОПК-7 | способностью применять методы расчета и оценки прочности сооружений и конструкций на основе знаний законов статики и динамики твердых тел, о системах сил, напряжениях и деформациях твердых и жидких тел | ОПК |
| Б1.Б.25 | Механика грунтов | |
| Б1.Б.34 | Мосты на железных дорогах | |
| Б1.Б.35 | Тоннельные пересечения на транспортных магистралях | |
| Б1.Б.43 | Содержание и реконструкция мостов и тоннелей | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОПК-8 | владением основными методами организации безопасности жизнедеятельности производственного персонала и населения, их защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий | ОПК |
| Б1.Б.28 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Безопасность труда на путевых работах | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| БЗ.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОПК-9 | способностью использовать навыки проведения измерительного эксперимента и оценки его результатов на основе знаний о методах метрологии, стандартизации и сертификации | ОПК |
| Б1.Б.24 | Метрология, стандартизация и сертификация | |
| Б1.Б.31 | Инженерная геология | |
| БЗ.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОПК-10 | способностью применять современные программные средства для разработки проектно-конструкторской и технологической документации | ОПК |
| Б1.Б.38 | Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей | |
| Б1.В.03 | Информационные технологии в транспортном строительстве | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Использование ЭВМ в расчётах транспортных сооружений | |
| БЗ.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОПК-11 | способностью применять знания в области электротехники и электроники для разработки и внедрения технологических процессов, технологического оборудования и технологической оснастки, средств автоматизации и механизации | ОПК |
| Б1.Б.27 | Электротехника | |
| БЗ.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОПК-12 | владением методами оценки свойств и способами подбора материалов для проектируемых объектов | ОПК |
| Б1.Б.26 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | |
| Б1.Б.31 | Инженерная геология | |
| Б1.Б.40 | Основания и фундаменты транспортных сооружений | |
| Б1.Б.41 | Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений | |
| БЗ.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОПК-13 | владением основами расчета и проектирования элементов и устройств различных физических принципов действия | ОПК |
| Б1.Б.27 | Электротехника | |
| Б1.Б.34 | Мосты на железных дорогах | |
| Б1.Б.35 | Тоннельные пересечения на транспортных магистралях | |
| БЗ.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ОПК-14 | владением основными методами, способами и средствами планирования и реализации обеспечения транспортной безопасности | ОПК |
| Б1.Б.45 | Транспортная безопасность | |
| БЗ.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПСК-2.1 | способностью использовать методы оценки основных производственных ресурсов и технико-экономических показателей производства, выполнять расчет производственных мощностей и загрузку оборудования по действующим методикам и нормативам, оценить технико-экономическую эффективность работ по текущему содержанию, капитальному ремонту и реконструкции железнодорожного пути | ПСК |
| Б1.Б.11 | Экономика путевого хозяйства | |
| Б1.В.06 | Механизированные и автоматизированные путеремонтные комплексы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б2.Б.04(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПСК-2.2 | способностью выполнять математическое моделирование напряженно-деформированного состояния железнодорожного пути и реализовывать статические и динамические расчеты конструкции пути с использованием современного математического обеспечения | ПСК |
| Б1.Б.20 | Программное обеспечение расчётов конструкции железнодорожного пути | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПСК-2.3 | способностью разрабатывать и выполнять проекты реконструкции и ремонтов железнодорожного пути с учетом топографических, инженерно-геологических условий и экологических требований | ПСК |
| Б1.Б.48 | Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры | |
| Б2.Б.04(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПСК-2.4 | владением методами проектирования и расчета конструкций железнодорожного пути и его сооружений на прочность и устойчивость с учетом обеспечения длительных сроков эксплуатации при известных параметрах движения поездов и природных воздействий | ПСК |
| Б1.Б.46 | Проектирование и расчёты элементов верхнего строения железнодорожного пути | |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Рельсовые цепи | |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Надежность железнодорожного пути | |
| Б2.Б.04(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПСК-2.5 | способностью обосновать рациональную конструкцию железнодорожного пути и разработать проект производства работ по ее реализации с учетом особенностей плана и профиля линии, инженерно-геологических, климатических и гидрологических условий | ПСК |
| Б1.Б.33 | Железнодорожный путь | |
| Б1.Б.46 | Проектирование и расчёты элементов верхнего строения железнодорожного пути | |
| Б1.Б.47 | Земляное полотно в сложных природных условиях | |
| Б2.Б.04(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПСК-2.6 | способностью организовать работы по текущему содержанию железнодорожного пути, его сооружений и обустройств | ПСК |
| Б1.Б.49 | Управление техническим обслуживанием железнодорожного пути скоростных и особогрузонапряжённых линий | |
| Б2.Б.03(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б2.Б.04(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПСК-2.7 | способностью обеспечить внедрение прогрессивных конструкций и ресурсосберегающих технологий по техническому обслуживанию железнодорожного пути, его сооружений и обустройств | ПСК |
| Б1.В.08 | Ресурсосберегающие технологии в путевом хозяйстве (устройство, содержание и ремонты) | |
| Б2.Б.04(Пд) | Преддипломная практика | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|-----|
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПСК-2.8 | способностью организовать мониторинг и диагностику железнодорожного пути, его сооружений и устройств, с применением современных технологий, контрольно-измерительных и диагностических средств, средств неразрушающего контроля | ПСК |
| Б1.В.07 | Методы и средства диагностики и мониторинга железнодорожного пути | |
| Б2.Б.04(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| СК-1 | способностью организовать работы по обеспечению доступности транспортных объектов и услуг транспортной инфраструктуры инвалидам и маломобильным группам населения | - |
| Вид деятельности: производственно-технологическая | | |
| ПК-1 | способностью разрабатывать проекты и схемы технологических процессов строительства, реконструкции, капитального ремонта и эксплуатации железнодорожного пути, мостов, тоннелей, метрополитенов, а также их обслуживания, с использованием последних достижений в области строительной науки | ПК |
| Б1.Б.36 | Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства | |
| Б2.Б.04(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-2 | способностью осуществлять контроль качества используемых на объекте строительства материалов и конструкций | ПК |
| Б1.Б.26 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | |
| Б1.Б.36 | Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-3 | способностью планировать, проводить и контролировать ход технологических процессов и качество строительных и ремонтных работ в рамках текущего содержания железнодорожного пути, мостов, тоннелей, других искусственных сооружений и метрополитенов | ПК |
| Б1.Б.39 | Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути | |
| Б1.Б.44 | Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути | |
| Б1.Б.49 | Управление техническим обслуживанием железнодорожного пути скоростных и особогрузонапряжённых линий | |
| Б2.Б.03(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-4 | способностью оценить влияние строительных работ по возведению объектов транспортного строительства на окружающую среду и разрабатывать мероприятия, обеспечивающие экологическую безопасность в районе сооружения транспортного объекта | ПК |
| Б1.Б.17 | Экология | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-5 | способностью разрабатывать и осуществлять мероприятия по соблюдению правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда при строительстве, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте транспортных путей и сооружений | ПК |
| Б1.Б.28 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Безопасность труда на путевых работах | |
| Б2.Б.03(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|--|-----|
| Б2.Б.04(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-6 | способностью разрабатывать методическую и нормативную документацию по правилам содержания и эксплуатации пути, путевого хозяйства, мостов, тоннелей и метрополитенов | ПК |
| Б1.Б.42 | Правила технической эксплуатации железных дорог | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-7 | способностью обосновывать принимаемые инженерно-технологические решения | ПК |
| Б1.Б.21 | Сопротивление материалов | |
| Б1.Б.22 | Строительная механика | |
| Б1.Б.23 | Гидравлика и гидрология | |
| Б1.Б.33 | Железнодорожный путь | |
| Б1.В.01 | История развития транспортного строительства | |
| Б1.В.02 | Основы программирования | |
| Б1.В.03 | Информационные технологии в транспортном строительстве | |
| Б1.В.04 | Теория вероятностей и математическая статистика | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | История автоматизации проектирования железных дорог | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | История Транссибирской магистрали | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Использование ЭВМ в расчётах транспортных сооружений | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Принципы инженерного творчества | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Основы научных исследований | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Геоинформационные технологии для железнодорожной инфраструктуры | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Информационные технологии в эксплуатации железнодорожного пути | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Системы управления базами данных в путевом хозяйстве | |
| Б2.Б.03(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б2.Б.04(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ФТД.В.02 | Организация доступной среды на транспорте | |
| Вид деятельности: организационно-управленческая | | |
| ПК-8 | умением организовывать работу профессиональных коллективов исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации производства и труда, организовывать работу по повышению квалификации персонала | ПК |
| Б1.Б.39 | Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути | |
| Б2.Б.03(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-9 | способностью использовать методы оценки основных производственных ресурсов и технико-экономических показателей производства | ПК |

| Индекс | Содержание | Тип |
|--|---|-----|
| Б1.Б.11 | Экономика путевого хозяйства | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-10 | способностью оценить технико-экономическую эффективность проектов строительства, капитального ремонта и реконструкции пути, искусственных сооружений и метрополитенов | ПК |
| Б1.Б.11 | Экономика путевого хозяйства | |
| Б1.Б.48 | Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры | |
| Б1.В.08 | Ресурсосберегающие технологии в путевом хозяйстве (устройство, содержание и ремонты) | |
| Б2.Б.04(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-11 | умением планировать размещение технологического оборудования, техническое оснащение и организацию рабочих мест, выполнять расчет производственных мощностей и загрузку оборудования по действующим методикам и нормативам | ПК |
| Б1.Б.36 | Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-12 | способностью разрабатывать и вести техническую документацию по строительству объекта для последующей передачи заказчику | ПК |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-13 | способностью контролировать соответствие технической документации разрабатываемых проектов стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам | ПК |
| Б1.Б.32 | Изыскания и проектирование железных дорог | |
| Б1.Б.48 | Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры | |
| Б2.Б.04(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-14 | умением готовить исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационно-управленческих решений на основе экономического анализа | ПК |
| Б1.Б.11 | Экономика путевого хозяйства | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| Вид деятельности: проектно-изыскательская и проектно-конструкторская | | |
| ПК-15 | способностью формулировать технические задания на выполнение проектно-изыскательских и проектно-конструкторских работ в области строительства железных дорог, мостов, транспортных тоннелей и других сооружений на транспортных магистралях, метрополитенов | ПК |
| Б1.Б.30 | Общий курс железнодорожного транспорта | |
| Б1.Б.32 | Изыскания и проектирование железных дорог | |
| Б1.В.05 | Специальный курс геодезии | |
| Б2.Б.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности. Геодезическая | |
| Б2.Б.02(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности. Геологическая | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| ПК-16 | способностью выполнять инженерные изыскания транспортных путей и сооружений, включая геодезические, гидрометрические и инженерно-геологические работы | ПК |
| Б1.Б.29 | Инженерная геодезия и геоинформатика | |
| Б1.В.05 | Специальный курс геодезии | |
| Б2.Б.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности. Геодезическая | |
| Б2.Б.02(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности. Геологическая | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-17 | способностью разрабатывать проекты транспортных путей и сооружений с использованием средств автоматизированного проектирования | ПК |
| Б1.Б.32 | Изыскания и проектирование железных дорог | |
| Б1.Б.48 | Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры | |
| Б2.Б.04(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-18 | способностью выполнять статические и динамические расчеты транспортных сооружений с использованием современного математического обеспечения | ПК |
| Б2.Б.04(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-19 | способностью оценить проектное решение с учетом требований безопасности движения поездов, экологической защиты окружающей среды, правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда | ПК |
| Б1.Б.28 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.Б.32 | Изыскания и проектирование железных дорог | |
| Б1.Б.48 | Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры | |
| Б2.Б.04(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.Б.01(Д) | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | |
| ПК-20 | способностью проводить технико-экономический анализ различных вариантов конструкций и технологических схем строительства и принимать обоснованные технико-экономические решения | ПК |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Основания и фундаменты сооружений на вечномёрзлых грунтах | |
| Б3.Б.01(Д) | 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; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-19; ПК-20; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6; ПСК-2.7; ПСК-2.8 |
| Б1.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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-19; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6 |
| Б1.Б.01 | История | ОК-1; ОК-4; ОК-8; ОК-10 |
| Б1.Б.02 | Философия | ОК-1; ОК-9; ОК-11 |
| Б1.Б.03 | Политология | ОК-10; ОК-11 |
| Б1.Б.04 | Культурология | ОК-1; ОК-11 |
| Б1.Б.05 | Экономика | ОК-9; ОК-11 |
| Б1.Б.06 | Правоведение | ОК-6 |
| Б1.Б.07 | Психология и педагогика | ОК-5; ОК-7; ОК-11 |
| Б1.Б.08 | Русский язык и культура речи | ОК-2; ОК-11 |
| Б1.Б.09 | Иностранный язык | ОК-3; ОК-11 |
| Б1.Б.10 | Социология | ОК-7; ОК-9; ОК-11 |
| Б1.Б.11 | Экономика путевого хозяйства | ПК-9; ПК-10; ПК-14; ПСК-2.1 |
| Б1.Б.12 | Математика | ОПК-1; ОПК-3 |
| Б1.Б.13 | Физика | ОПК-2; ОПК-3 |
| Б1.Б.14 | Теоретическая механика | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3 |
| Б1.Б.15 | Информатика | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5 |
| Б1.Б.16 | Химия | ОК-12; ОПК-2; ОПК-3 |
| Б1.Б.17 | Экология | ОК-12; ОПК-6; ПК-4 |
| Б1.Б.18 | Начертательная геометрия | ОПК-1; ОПК-3 |
| Б1.Б.19 | Инженерная графика | ОПК-3 |
| Б1.Б.20 | Программное обеспечение расчётов конструкции железнодорожного пути | ПСК-2.2 |
| Б1.Б.21 | Сопротивление материалов | ПК-7 |
| Б1.Б.22 | Строительная механика | ПК-7 |
| Б1.Б.23 | Гидравлика и гидрология | ПК-7 |
| Б1.Б.24 | Метрология, стандартизация и сертификация | ОПК-9 |
| Б1.Б.25 | Механика грунтов | ОПК-7 |
| Б1.Б.26 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | ОПК-12; ПК-2 |
| Б1.Б.27 | Электротехника | ОПК-11; ОПК-13 |
| Б1.Б.28 | Безопасность жизнедеятельности | ОК-14; ОПК-8; ПК-5; ПК-19 |
| Б1.Б.29 | Инженерная геодезия и геоинформатика | ПК-16 |
| Б1.Б.30 | Общий курс железнодорожного транспорта | ПК-15 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------|---|---|
| Б1.Б.31 | Инженерная геология | ОПК-9; ОПК-12 |
| Б1.Б.32 | Изыскания и проектирование железных дорог | ПК-13; ПК-15; ПК-17; ПК-19 |
| Б1.Б.33 | Железнодорожный путь | ПК-7; ПСК-2.5 |
| Б1.Б.34 | Мосты на железных дорогах | ОПК-7; ОПК-13 |
| Б1.Б.35 | Тоннельные пересечения на транспортных магистралях | ОПК-7; ОПК-13 |
| Б1.Б.36 | Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства | ПК-1; ПК-2; ПК-11 |
| Б1.Б.37 | Организация, планирование и управление железнодорожным строительством | ОПК-5 |
| Б1.Б.38 | Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей | ОК-9; ОПК-10 |
| Б1.Б.39 | Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути | ПК-3; ПК-8 |
| Б1.Б.40 | Основания и фундаменты транспортных сооружений | ОК-6; ОПК-12 |
| Б1.Б.41 | Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений | ОПК-12 |
| Б1.Б.42 | Правила технической эксплуатации железных дорог | ПК-6 |
| Б1.Б.43 | Содержание и реконструкция мостов и тоннелей | ОК-6; ОПК-7 |
| Б1.Б.44 | Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути | ПК-3 |
| Б1.Б.45 | Транспортная безопасность | ОПК-14 |
| Б1.Б.46 | Проектирование и расчёты элементов верхнего строения железнодорожного пути | ПСК-2.4; ПСК-2.5 |
| Б1.Б.47 | Земляное полотно в сложных природных условиях | ПСК-2.5 |
| Б1.Б.48 | Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры | ПК-10; ПК-13; ПК-17; ПК-19; ПСК-2.3 |
| Б1.Б.49 | Управление техническим обслуживанием железнодорожного пути скоростных и особогрузонапряжённых линий | ПК-3; ПСК-2.6 |
| Б1.Б.50 | Физическая культура и спорт | ОК-13 |
| Б1.В | Вариативная часть | ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-13; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-10; ПК-5; ПК-7; ПК-10; ПК-15; ПК-16; ПК-20; ПСК-2.1; ПСК-2.4; ПСК-2.7; ПСК-2.8 |
| Б1.В.01 | История развития транспортного строительства | ОК-4; ПК-7 |
| Б1.В.02 | Основы программирования | ОПК-5; ПК-7 |
| Б1.В.03 | Информационные технологии в транспортном строительстве | ОПК-3; ОПК-10; ПК-7 |
| Б1.В.04 | Теория вероятностей и математическая статистика | ОПК-1; ОПК-3; ПК-7 |
| Б1.В.05 | Специальный курс геодезии | ПК-15; ПК-16 |
| Б1.В.06 | Механизированные и автоматизированные путеремонтные комплексы | ПСК-2.1 |
| Б1.В.07 | Методы и средства диагностики и мониторинга железнодорожного пути | ПСК-2.8 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|--|--|
| Б1.В.08 | Ресурсосберегающие технологии в путевом хозяйстве (устройство, содержание и ремонты) | ПК-10; ПСК-2.7 |
| Б1.В.09 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | ОК-13 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | ОК-8; ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | История автоматизации проектирования железных дорог | ОК-8; ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | История Транссибирской магистрали | ОК-4; ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | ОК-5; ОК-7 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Использование ЭВМ в расчётах транспортных сооружений | ОПК-10; ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Принципы инженерного творчества | ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.02.03 | Военная подготовка 1 | ОК-5; ОК-7 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Основы научных исследований | ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Геоинформационные технологии для железнодорожной инфраструктуры | ОПК-5; ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.03.03 | Военная подготовка 2 | ОК-5; ОК-7 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | ОПК-5; ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Информационные технологии в эксплуатации железнодорожного пути | ОПК-5; ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Системы управления базами данных в путевом хозяйстве | ОПК-5; ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.04.03 | Военная подготовка 3 | ОК-5; ОК-7 |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | ОПК-8; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Безопасность труда на путевых работах | ОПК-8; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Рельсовые цепи | ПСК-2.4 |
| Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | ПСК-2.4 |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Надежность железнодорожного пути | ПСК-2.4 |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Основания и фундаменты сооружений на вечномёрзлых грунтах | ПК-20 |
| Б1.В.ДВ.06.03 | Военная подготовка 4 | ОК-5; ОК-7 |
| Б2 | Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) | ОК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-2.1; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6; ПСК-2.7; ПСК-2.8 |
| Б2.Б | Базовая часть | ОК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-2.1; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6; ПСК-2.7; ПСК-2.8 |
| Б2.Б.01(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности. Геодезическая | ПК-15; ПК-16 |
| Б2.Б.02(У) | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности. Геологическая | ПК-15; ПК-16 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|-------------|--|---|
| Б2.Б.03(П) | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности | ОК-7; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПСК-2.6 |
| Б2.Б.04(Пд) | Преддипломная практика | ПК-1; ПК-5; ПК-7; ПК-10; ПК-13; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-2.1; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6; ПСК-2.7; ПСК-2.8 |
| Б2.В | Вариативная часть | |
| 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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6; ПСК-2.7; ПСК-2.8 |
| 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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6; ПСК-2.7; ПСК-2.8 |
| Б3.Б.01(Д) | 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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПСК-2.1; ПСК-2.2; ПСК-2.3; ПСК-2.4; ПСК-2.5; ПСК-2.6; ПСК-2.7; ПСК-2.8 |
| ФТД | Факультативы | ОК-5; ОК-7; ПК-7 |
| ФТД.В | Вариативная часть | ОК-5; ОК-7; ПК-7 |
| ФТД.В.01 | Военная подготовка 5 | ОК-5; ОК-7 |
| ФТД.В.02 | Организация доступной среды на транспорте | ПК-7 |

| | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Курс 5 | | |
|---|---|-------|--------------|-------|-------|------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|
| | 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 | Всего | Сем 9 | Сем А |
| | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | | | | | | | |
| Итого | | | | 298 | 311 | 304 | 60 | 28 | 32 | 60 | 28 | 32 | 62 | 28 | 34 | 62 | 26 | 36 | 60 | 33 | 27 |
| Итого по ОП (без факультативов) | | | | 294 | 303 | 300 | 60 | 28 | 32 | 60 | 28 | 32 | 60 | 26 | 34 | 60 | 26 | 34 | 60 | 33 | 27 |
| Дисциплины (модули) | 87% | 13% | 42.4% | 255 | 258 | 258 | 55 | 28 | 27 | 57 | 28 | 29 | 57 | 26 | 31 | 56 | 26 | 30 | 33 | 33 | |
| Базовая часть | | | | 221 | 241 | 225 | 53 | 28 | 25 | 46 | 24 | 22 | 50 | 24 | 26 | 49 | 21 | 28 | 27 | 27 | |
| Вариативная часть | | | | 17 | 37 | 33 | 2 | | 2 | 11 | 4 | 7 | 7 | 2 | 5 | 7 | 5 | 2 | 6 | 6 | |
| Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) | 100% | 0% | 0% | 33 | 36 | 36 | 5 | | 5 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 4 | | 4 | 21 | | 21 |
| Базовая часть | | | | 33 | 36 | 36 | 5 | | 5 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 4 | | 4 | 21 | | 21 |
| Вариативная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 6 | | | | | | | | | | | | | 6 | | 6 |
| Базовая часть | | | | 6 | 9 | 6 | | | | | | | | | | | | | 6 | | 6 |
| Факультативы | | | | 4 | 8 | 4 | | | | | | | 2 | 2 | | 2 | | 2 | | | |
| Вариативная часть | | | | 4 | 4 | 4 | | | | | | | 2 | 2 | | 2 | | 2 | | | |
| Процент ... занятий от аудиторных | лекционных* | | | 41.3% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | в интерактивной форме | | | 29% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 53.6 | | | - | 53.6 | 53.5 | - | 53.6 | 54 | - | 53.8 | 53.3 | - | 52.7 | 53.8 | - | 54 | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сессий в период гос. экзаменов) | | | 52 | | | - | 54 | 51.5 | - | 54 | 50.9 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 45 | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 27.5 | | | - | 28.8 | 27.4 | - | 27 | 28.2 | - | 27.2 | 28.1 | - | 27.1 | 27.9 | - | 26.2 | |
| | Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.) | | | 2.1 | | | - | 3.7 | 4 | - | 3.7 | 1.9 | - | 2 | 1.8 | - | 2 | | - | | |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕНЫ (Экз) | | | 9 | | | 4 | 5 | 8 | 4 | 4 | 9 | 4 | 5 | 8 | 3 | 5 | 5 | 5 | | |
| | ЗАЧЕТЫ (За) | | | 7 | | | 4 | 3 | 10 | 5 | 5 | 11 | 5 | 6 | 11 | 6 | 5 | 5 | 5 | | |
| | ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | 1 | | | | 1 | 2 | | 2 | 1 | | 1 | 2 | | 2 | 1 | | 1 | |
| | КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП) | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 2 | 2 | | |
| | КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР) | | | | | | | | | | | 4 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | | |
| | РЕФЕРАТЫ (Реф) | | | 1 | | | 1 | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | |
| | РГР (РГР) | | | 26 | | | 11 | 15 | 27 | 13 | 14 | 16 | 7 | 9 | 12 | 6 | 6 | 9 | 9 | | |

* Доля занятий лекционного типа рассчитана как 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 (1616 / 3920) * 100% = 41.3%