

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 02.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

Председатель
Ученого совета,
ректор



Буровцев В.В.

№ 05 от 02.05.2023 г.

23.05.03

Специальность 23.05.03 Подвижной состав железных дорог

Специализация: Технология производства и ремонта подвижного состава

Кафедра: (к110) ТЖД

Институт: интегрированных форм обучения

Квалификация: инженер путей сообщения

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л. 11 м.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

организационно-управленческий

проектный

научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 215 от 27.03.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе / Пляскин А.К./

Начальник Учебно-методического управления / Гарлицкий Е.И./

Директор ИИФО / Тепляков А.Н./

И.о. заведующего кафедрой / Яранцев М.В./



Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | Август | | | | | | | | | | |
|-----|----------|---|---|---|---------|---|---|---|--------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|----|----|----|---------|----|----|----|------|----|----|----|--------|----|----|----|-----|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|--------|----|----|----|----|----|----|----|--|--|--|
| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | | | |
| I | = | = | = | = | = | | | | Э | | | | | | | | | К | * | * | | | Э | Э | | | | | | | | | | | | | Э | Э | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| II | | | | | Э | Э | | | | | | | | | | | | К | * | * | | | | | | | | | | | Э | Э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| III | | | | | | Э | Э | Э | | | | | | | | | | К | * | * | | | | | | | | Э | Э | Э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IV | | | | | | | | | Э | Э | Э | | | | | | | К | * | * | | | | | | | | | Э | Э | Э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| V | | | | | | Э | Э | Э | | | | | | | | | | К | * | * | | | | | | | | | Э | Э | Э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VI | | | | | | | | | Э | Э | Э | | | | | | | К | * | * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

График сессий

| | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | |
|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | Зимняя сессия | Летняя сессия | Зимняя сессия | Летняя сессия | Зимняя сессия | Летняя сессия | Зимняя сессия | Летняя сессия |
| Продолжительность | 20 | 20 | 20 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Дата начала/Номер недели | | | | | | | | |
| Дата окончания/Номер недели | | | | | | | | |
| | Курс 5 | | Курс 6 | | | | | |
| | Зимняя сессия | Летняя сессия | Зимняя сессия | Летняя сессия | | | | |
| Продолжительность | 25 | 25 | 25 | 25 | | | | |
| Дата начала/Номер недели | | | | | | | | |
| Дата окончания/Номер недели | | | | | | | | |

Сводные данные

| | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Курс 6 | Итого |
|----------------------------|--|-------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------|
| | Теоретическое обучение | 32 | 34 1/6 | 32 4/6 | 31 1/6 | 30 3/6 | 18 2/6 | 178 5/6 |
| Э | Экзаменационные сессии | 5 5/6 | 5 4/6 | 7 1/6 | 7 2/6 | 7 2/6 | 2 5/6 | 36 1/6 |
| У | Учебная практика | | 2 | 2 | | | | 4 |
| П | Производственная практика | | | | 3 2/6 | 4 | | 7 2/6 |
| Пд | Преддипломная практика | | | | | | 6 4/6 | 6 4/6 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | 14 | 14 |
| К | Каникулы | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 47 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 2 1/6 (13 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 13 (78 дн) |
| Продолжительность обучения | | не менее 12 нед. и не более 39 нед. | более 39 нед. | более 39 нед. | более 39 нед. | более 39 нед. | более 39 нед. | |
| Итого | | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 307 |

Table with columns for course (Курс 1-6), semester (Семестр), and various performance metrics (Зачеты, КР, КСР, КСР, КСР, Эксп. оц.). Includes sections: Блок 1: Дисциплины (неудачи), Обязательная часть, Часть, формируемая участниками образовательных отношений, Блок 2: Практика, Обязательная часть, Блок 3: Государственная итоговая аттестация, ФТД факультеты.

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------|--|-----|
| УК-1 | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | УК |
| Б1.О.01 | История России | |
| Б1.О.02 | Философия | |
| Б1.О.41 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2 | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | УК |
| Б1.О.33 | Организация производства | |
| Б1.О.38 | Экономика и управление проектами | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3 | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели | УК |
| Б1.О.35 | Управление персоналом | |
| Б1.О.38 | Экономика и управление проектами | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4 | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия | УК |
| Б1.О.05 | Иностранный язык | |
| Б1.В.02 | Иностранный язык в профессиональной сфере | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5 | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | УК |
| Б1.О.01 | История России | |
| Б1.О.02 | Философия | |
| Б1.В.03 | История транспорта России | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6 | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни | УК |
| Б1.О.35 | Управление персоналом | |
| Б1.В.01 | Русский язык и деловые коммуникации | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК |
| Б1.О.30 | Физическая культура и спорт | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8 | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------|--|-----|
| Б1.О.27 | Транспортная безопасность | |
| Б1.О.36 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-9 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК |
| Б1.О.38 | Экономика и управление проектами | |
| Б2.О.05(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-10 | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | УК |
| Б1.О.41 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | |
| Б2.О.05(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1 | Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования | ОПК |
| Б1.О.06 | Высшая математика | |
| Б1.О.07 | Физика | |
| Б1.О.08 | Теоретическая механика | |
| Б1.О.09 | Начертательная геометрия | |
| Б1.О.10 | Химия | |
| Б1.О.11 | Экология | |
| Б1.О.13 | Электротехника и электроника | |
| Б1.О.18 | Математическое моделирование систем и процессов | |
| Б1.О.21 | Термодинамика и теплопередача | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ОПК |
| Б1.О.04 | Информатика | |
| Б1.О.29 | Техническая диагностика подвижного состава | |
| Б1.О.37 | Цифровые технологии в профессиональной деятельности | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3 | Способен принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта | ОПК |
| Б1.О.03 | Общий курс железнодорожного транспорта | |
| Б1.О.15 | Подвижной состав железных дорог (вагоны) | |
| Б1.О.16 | Подвижной состав железных дорог (электрический транспорт, локомотивы) | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|--|-----|
| Б1.О.20 | Метрология, стандартизация и сертификация | |
| Б1.О.31 | Теория тяги поездов | |
| Б1.О.32 | Правила технической эксплуатации | |
| Б1.О.40 | Организация доступной среды на транспорте | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4 | Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов | ОПК |
| Б1.О.14 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | |
| Б1.О.17 | Сопrotивление материалов | |
| Б1.О.19 | Теория механизмов и машин | |
| Б1.О.20 | Метрология, стандартизация и сертификация | |
| Б1.О.22 | Детали машин и основы конструирования | |
| Б1.О.23 | Электрические машины | |
| Б1.О.26 | Теория автоматического управления подвижным составом | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5 | Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы | ОПК |
| Б1.О.14 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | |
| Б1.О.28 | Производство и ремонт подвижного состава | |
| Б1.О.34 | Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б2.О.02(У) | Электромонтажная практика | |
| Б2.О.03(П) | Технологическая практика | |
| Б2.О.04(П) | Эксплуатационная практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6 | Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов | ОПК |
| Б1.О.27 | Транспортная безопасность | |
| Б1.О.39 | Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-7 | Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства | ОПК |
| Б1.О.33 | Организация производства | |
| Б1.О.38 | Экономика и управление проектами | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|--|---|-----|
| Б1.О.42 | Дисциплины специализации | |
| Б1.О.42.03 | Станочное оборудование и оснастка | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-8 | Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров, заключать трудовые договоры и дополнительные соглашения к ним | ОПК |
| Б1.О.35 | Управление персоналом | |
| Б1.О.41 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | |
| Б2.О.05(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-9 | Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального и нематериального стимулирования работников | ОПК |
| Б1.О.35 | Управление персоналом | |
| Б1.О.38 | Экономика и управление проектами | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-10 | Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности | ОПК |
| Б1.О.23 | Электрические машины | |
| Б1.О.25 | Надёжность подвижного состава | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий | | |
| ПК-2 | Способен управлять процессом выполнения работ в подразделении по техническому обслуживанию и ремонту железнодорожного подвижного состава и механизмов | ПК |
| Б1.О.33 | Организация производства | |
| Б1.О.42 | Дисциплины специализации | |
| Б1.О.42.04 | Автоматизация технологических процессов | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Локомотивное хозяйство | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Гидравлические и пневматические системы подвижного состава | |
| Б2.О.03(П) | Технологическая практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач профессиональной деятельности: проектный | | |
| ПК-3 | Способен выполнять обоснование параметров конструкций и систем подвижного состава, организовывать проектирование процессов эксплуатации и обслуживания подвижного состава | ПК |
| Б1.О.12 | Инженерная и компьютерная графика | |
| Б1.О.22 | Детали машин и основы конструирования | |
| Б1.О.24 | Основы механики | |
| Б1.О.42 | Дисциплины специализации | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|--|---|-----|
| Б1.О.42.05 | Тяговые электрические машины | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Системы автоматизированного проектирования подвижного состава | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Горюче-смазочные материалы подвижного состава | |
| Б2.О.05(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический | | |
| ПК-1 | Способен разрабатывать технологию по эксплуатации, техническому обслуживанию, производству и ремонту механизмов и оборудования подвижного состава | ПК |
| Б1.О.28 | Производство и ремонт подвижного состава | |
| Б1.О.31 | Теория тяги поездов | |
| Б1.О.32 | Правила технической эксплуатации | |
| Б1.О.34 | Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава | |
| Б1.О.42 | Дисциплины специализации | |
| Б1.О.42.01 | Технология транспортного машиностроения | |
| Б1.О.42.02 | Технологическая подготовка ремонтных производств | |
| Б2.О.03(П) | Технологическая практика | |
| Б2.О.04(П) | Эксплуатационная практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский | | |
| ПК-4 | Способен формулировать и решать научно-технические задачи применительно к объектам подвижного состава и технологическим процессам | ПК |
| Б1.О.24 | Основы механики | |
| Б1.О.25 | Надёжность подвижного состава | |
| Б1.О.29 | Техническая диагностика подвижного состава | |
| Б1.О.42 | Дисциплины специализации | |
| Б1.О.42.06 | Неразрушающий контроль деталей и узлов подвижного состава | |
| Б2.О.05(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------|---|--|
| Б1 | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4 |
| Б1.0 | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4 |
| Б1.0.01 | История России | УК-1; УК-5 |
| Б1.0.02 | Философия | УК-1; УК-5 |
| Б1.0.03 | Общий курс железнодорожного транспорта | ОПК-3 |
| Б1.0.04 | Информатика | ОПК-2 |
| Б1.0.05 | Иностранный язык | УК-4 |
| Б1.0.06 | Высшая математика | ОПК-1 |
| Б1.0.07 | Физика | ОПК-1 |
| Б1.0.08 | Теоретическая механика | ОПК-1 |
| Б1.0.09 | Начертательная геометрия | ОПК-1 |
| Б1.0.10 | Химия | ОПК-1 |
| Б1.0.11 | Экология | ОПК-1 |
| Б1.0.12 | Инженерная и компьютерная графика | ПК-3 |
| Б1.0.13 | Электротехника и электроника | ОПК-1 |
| Б1.0.14 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | ОПК-4; ОПК-5 |
| Б1.0.15 | Подвижной состав железных дорог (вагоны) | ОПК-3 |
| Б1.0.16 | Подвижной состав железных дорог (электрический транспорт, локомотивы) | ОПК-3 |
| Б1.0.17 | Сопrotивление материалов | ОПК-4 |
| Б1.0.18 | Математическое моделирование систем и процессов | ОПК-1 |
| Б1.0.19 | Теория механизмов и машин | ОПК-4 |
| Б1.0.20 | Метрология, стандартизация и сертификация | ОПК-3; ОПК-4 |
| Б1.0.21 | Термодинамика и теплопередача | ОПК-1 |
| Б1.0.22 | Детали машин и основы конструирования | ОПК-4; ПК-3 |
| Б1.0.23 | Электрические машины | ОПК-4; ОПК-10 |
| Б1.0.24 | Основы механики | ПК-3; ПК-4 |
| Б1.0.25 | Надёжность подвижного состава | ОПК-10; ПК-4 |
| Б1.0.26 | Теория автоматического управления подвижным составом | ОПК-4 |
| Б1.0.27 | Транспортная безопасность | УК-8; ОПК-6 |
| Б1.0.28 | Производство и ремонт подвижного состава | ОПК-5; ПК-1 |
| Б1.0.29 | Техническая диагностика подвижного состава | ОПК-2; ПК-4 |
| Б1.0.30 | Физическая культура и спорт | УК-7 |
| Б1.0.31 | Теория тяги поездов | ОПК-3; ПК-1 |
| Б1.0.32 | Правила технической эксплуатации | ОПК-3; ПК-1 |
| Б1.0.33 | Организация производства | УК-2; ОПК-7; ПК-2 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|--|---|
| Б1.О.34 | Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава | ОПК-5; ПК-1 |
| Б1.О.35 | Управление персоналом | УК-3; УК-6; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б1.О.36 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8 |
| Б1.О.37 | Цифровые технологии в профессиональной деятельности | ОПК-2 |
| Б1.О.38 | Экономика и управление проектами | УК-2; УК-3; УК-9; ОПК-7; ОПК-9 |
| Б1.О.39 | Организация обеспечения безопасности движения и автоматические тормоза | ОПК-6 |
| Б1.О.40 | Организация доступной среды на транспорте | ОПК-3 |
| Б1.О.41 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | УК-1; УК-10; ОПК-8 |
| Б1.О.42 | Дисциплины специализации | ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4 |
| Б1.О.42.01 | Технология транспортного машиностроения | ПК-1 |
| Б1.О.42.02 | Технологическая подготовка ремонтных производств | ПК-1 |
| Б1.О.42.03 | Станочное оборудование и оснастка | ОПК-7 |
| Б1.О.42.04 | Автоматизация технологических процессов | ПК-2 |
| Б1.О.42.05 | Тяговые электрические машины | ПК-3 |
| Б1.О.42.06 | Неразрушающий контроль деталей и узлов подвижного состава | ПК-4 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-4; УК-5; УК-6; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.01 | Русский язык и деловые коммуникации | УК-6 |
| Б1.В.02 | Иностранный язык в профессиональной сфере | УК-4 |
| Б1.В.03 | История транспорта России | УК-5 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 | ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Системы автоматизированного проектирования подвижного состава | ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Горюче-смазочные материалы подвижного состава | ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 | ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Локомотивное хозяйство | ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Гидравлические и пневматические системы подвижного состава | ПК-2 |
| Б2 | Практика | УК-9; УК-10; ОПК-5; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4 |
| Б2.О | Обязательная часть | УК-9; УК-10; ОПК-5; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4 |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | ОПК-5 |
| Б2.О.02(У) | Электромонтажная практика | ОПК-5 |
| Б2.О.03(П) | Технологическая практика | ОПК-5; ПК-2; ПК-1 |
| Б2.О.04(П) | Эксплуатационная практика | ОПК-5; ПК-1 |
| Б2.О.05(Пд) | Преддипломная практика | УК-9; УК-10; ОПК-8; ПК-3; ПК-4 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета 'z23.05.03_ПСЖД_(ТПиРПС)_2023.plx', код специальности 23.05.03, год начала подготовки 2023

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|--------|--|--|
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4 |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-4 |
| ФТД | Факультативы | |
| ФТД.01 | Дополнительные главы математики | |
| ФТД.02 | Техника публичных выступлений и презентаций | |

| | | Итого | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Курс 6 |
|------|---|------------------------|-------|--------------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | | | | | | |
| | | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 262 | 1200 | 304 | 54 | 50 | 50 | 53 | 47 | 50 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 258 | 900 | 300 | 50 | 50 | 50 | 53 | 47 | 50 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 94% | 6% | 56.2% | 210 | 300 | 252 | 50 | 47 | 47 | 48 | 41 | 19 |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | 300 | 236 | 46 | 44 | 47 | 39 | 41 | 19 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 300 | 16 | 4 | 3 | | 9 | | |
| Б2 | Практика | 100% | 0% | 0% | 27 | 300 | 27 | | 3 | 3 | 5 | 6 | 10 |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | 300 | 27 | | 3 | 3 | 5 | 6 | 10 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 300 | | | | | | | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 21 | 300 | 21 | | | | | | 21 |
| ФТД | Факультативы | | | | 4 | 300 | 4 | 4 | | | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы | | | | | 42.2 | 47.6 | 42.5 | 42.5 | 44.9 | 39.1 | 32.4 |
| | Контактная работа (акад.час/год) | обязательная | | | | | 139 | 192 | 152 | 130 | 164 | 132 | 64 |
| | | необязательная | | | | | 12 | 12 | | | | | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | 834 | 192 | 152 | 130 | 164 | 132 | 64 |
| | | Блок Б2 | | | | | 20 | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | | Блок Б3 | | | | | 23 | | | | | | 23 |
| | | Блок ФТД | | | | | 12 | 12 | | | | | |
| | | Итого по всем блокам | | | | | 889 | 204 | 156 | 134 | 168 | 136 | 91 |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 6 | 7 | 8 | 5 | 4 | 3 |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 8 | 5 | 3 | 7 | 5 | 2 |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| | | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | | | 2 | 3 | |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | | 3 | 1 | 1 | |
| | | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К) | | | | | | 15 | 13 | 9 | 9 | 5 | 5 |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 46.48% | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | | 87.7% | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | | 9.19% | | | | | | |