

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дзюба Татьяна Ивановна
Должность: Заместитель директора по УР
Дата подписания: 20.09.2023 08:22:06
Уникальный программный ключ:
e447a1f4f41459ff1adadaa327e34f42e93fe7f6

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

АМИЖТ-филиал ДВГУПС в г. Свободном

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 9 от 07.06.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Председатель
Учёного совета,
и.о. ректора

" 10 " 06



по программе специалитета

23.05.05

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Специализация: Телекоммуникационные системы и сети железнодорожного транспорта
Кафедра: (к206) АТиС
Институт: управления, автоматизации и телекоммуникаций

Квалификация: инженер путей сообщения

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л

Типы задач профессиональной деятельности

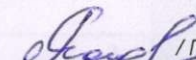
производственно-технологический

научно-исследовательский


Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Учебный год 2021-2022
Образовательный стандарт (ФГОС) № 217 от 27.03.2018

СОГЛАСОВАНО


Проректор по учебной работе

 / Гафимулина Е.С./

Начальник Учебно-методического управления

 / Гарлицкий Е.И./

И.о. директора института

 / Пономарчук Ю.В./

Начальник ВУЦ

 / Кусанов С.С./

Заведующий кафедрой

 / Годяев А.И./

Директор АМИЖТ-филиала ДВГУПС в г.
Свободном

 / Жуков А.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 | Э | Э | К | | | * | | * | | | | | | | * | * | | | | * | Э | Э | Э | Э | Э | У | К | К | К | К | К | К | | | | |
| II | | | | | | | | | | * | | | | | | | | * | | Э | Э | Э | К | | | * | | * | | | | | | | | * | * | | | | * | Э | Э | Э | Э | Э | У | У | К | К | К | К | К | К | | |
| III | | | | | | | | | | * | | | | | | | | * | | Э | Э | Э | К | | | * | | * | | | | | | | | * | * | | | | * | Э | Э | Э | Э | Э | Э | П | П | П | К | К | К | К | К | К |
| IV | | | | | | | | | | * | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | К | К | | | * | | * | | | | | | | | * | * | | | | Э | Э | Э | Э | Э | Э | П | П | П | К | К | К | К | К | | |
| V | | | | | | | | | | * | | | | | | | Э | Э | Э | Э | К | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | К | К | К | К | К | К | |

Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Курс 5 | | | Итого |
|--|---|-----------------|---------------|------------------|-----------------|---------------|------------------|-----------------|---------------|------------------|-----------------|---------------|------------------|-----------------|---------------|------------------|-------------------|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | Сем. 9 | Сем. А | Всего | |
| Теоретическое обучение | | 17 5/6 | 16 5/6 | 34 4/6 | 17 5/6 | 16 5/6 | 34 4/6 | 17 5/6 | 16 5/6 | 34 4/6 | 16 2/6 | 16 2/6 | 32 4/6 | 16 | | 16 | 152 4/6 |
| Э | Экзаменационные сессии | 2 4/6 | 4 | 6 4/6 | 2 4/6 | 3 2/6 | 6 | 2 4/6 | 2 4/6 | 5 2/6 | 3 1/6 | 2 4/6 | 5 5/6 | 2 3/6 | | 2 3/6 | 26 2/6 |
| У | Учебная практика | | 1 2/6 | 1 2/6 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | 3 2/6 |
| П | Производственная практика | | | | | | | | 2 4/6 | 2 4/6 | | 4 | 4 | | 8 | 8 | 14 4/6 |
| Д | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | 14 | 14 | | 14 |
| К | Каникулы | 1 | 6 | 7 | 1 | 6 | 7 | 1 | 6 | 7 | 2 | 5 1/6 | 7 1/6 | 1 | 8 1/6 | 9 1/6 | 37 2/6 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1 3/6 (9 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 3/6 (9 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 3/6 (9 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 3/6 (9 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 1 3/6 (9 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 2/6 (14 дн) | 11 4/6 (70 дн) |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | |
| Итого | | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 23 | 29 | 52 | 21 | 31 | 52 | 260 |
| Студентов | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Групп | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| УК-1 | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | УК |
| Б1.О.01 | История (история России, всеобщая история) | |
| Б1.О.02 | Философия | |
| Б1.О.03 | Правоведение | |
| Б1.О.08 | Информатика | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Физические основы электроники | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Прикладное программирование | |
| Б1.В.ДВ.01.03 | Программирование объектных контроллеров | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Системы телевизионного вещания | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Защита сооружений связи от электромагнитных влияний | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Теория связи | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Основы теории оптимизации инфокоммуникационных систем и устройств | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2 | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | УК |
| Б1.О.25 | Управление проектами в профессиональной деятельности | |
| Б1.О.32 | Дисциплины специализации | |
| Б1.О.32.04 | Системы менеджмента качества при эксплуатации и обслуживании телекоммуникационных систем | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3 | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели | УК |
| Б1.О.04 | Социальная психология | |
| Б1.О.27 | Цифровые технологии в профессиональной деятельности | |
| Б2.О.02(У) | Технологическая практика | |
| Б3.01(Д) | 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.01 | Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5 | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | УК |
| Б1.О.01 | История (история России, всеобщая история) | |
| Б1.О.02 | Философия | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|--|-----|
| Б3.01(Д) | 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.04 | Социальная психология | |
| Б1.О.13 | Экономика в профессиональной деятельности | |
| Б2.О.03(П) | Технологическая практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК |
| Б1.О.12 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.В.02 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | |
| Б3.01(Д) | 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 |
| Б1.О.11 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.О.24 | Транспортная и технологическая безопасность | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-9 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК |
| Б1.О.13 | Экономика в профессиональной деятельности | |
| Б1.О.25 | Управление проектами в профессиональной деятельности | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-10 | Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению | УК |
| Б1.О.03 | Правоведение | |
| Б1.О.04 | Социальная психология | |
| Б3.01(Д) | 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.09 | Химия | |
| Б1.О.15 | Теоретические основы электротехники | |
| Б1.О.16 | Теория линейных электрических цепей | |
| Б1.О.22 | Электроника | |
| Б1.О.23 | Теория дискретных устройств | |
| Б1.О.30 | Теоретические основы автоматики и телемеханики | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|---|-----|
| Б1.О.32 | Дисциплины специализации | |
| Б1.О.32.02 | Теория передачи сигналов | |
| Б1.О.32.09 | Многоканальная связь на железнодорожном транспорте | |
| Б1.О.32.12 | Основы построения беспроводных сетей | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б3.01(Д) | 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.08 | Информатика | |
| Б1.О.27 | Цифровые технологии в профессиональной деятельности | |
| Б1.О.29 | Микропроцессорные информационно-управляющие системы | |
| Б1.О.32 | Дисциплины специализации | |
| Б1.О.32.01 | Основы микропроцессорной техники | |
| Б1.О.32.02 | Теория передачи сигналов | |
| Б1.О.32.06 | Передача дискретных сообщений на железнодорожном транспорте | |
| Б1.О.32.15 | Сети пакетной коммутации | |
| Б3.01(Д) | 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.17 | Метрология, стандартизация и сертификация | |
| Б1.О.26 | Общий курс железнодорожного транспорта и развития техники управления движением поездов | |
| Б1.О.28 | Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей | |
| Б1.О.31 | Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов | |
| Б1.О.32.13 | Системы связи с подвижными объектами | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4 | Способен выполнять проектирование и расчет транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов | ОПК |
| Б1.О.10 | Инженерная и компьютерная графика | |
| Б1.О.18 | Электрические машины | |
| Б1.О.21 | Основы теории надёжности | |
| Б1.О.30 | Теоретические основы автоматики и телемеханики | |
| Б1.О.32.05 | Каналообразующие устройства в телекоммуникациях | |
| Б1.О.32.14 | Оптические линии связи | |
| Б3.01(Д) | 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 |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|--|-----|
| Б1.О.14 | Материаловедение | |
| Б1.О.19 | Диагностика технических средств обеспечения движения поездов | |
| Б1.О.20 | Теория автоматического управления | |
| Б1.О.31 | Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов | |
| Б1.О.32 | Дисциплины специализации | |
| Б1.О.32.07 | Оперативно-технологическая связь на железнодорожном транспорте | |
| Б1.О.32.08 | Системы коммутации в сетях связи | |
| Б1.О.32.09 | Многоканальная связь на железнодорожном транспорте | |
| Б1.О.32.10 | Линии связи | |
| Б1.О.32.11 | Измерение в оптических линиях связи | |
| Б1.О.32.12 | Основы построения беспроводных сетей | |
| Б2.О.02(У) | Технологическая практика | |
| Б2.О.03(П) | Технологическая практика | |
| Б2.О.04(П) | Эксплуатационная практика | |
| Б2.О.05(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01(Д) | 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, применению инструментов бережливого производства, соблюдению охраны труда и техники безопасности | ОПК |
| Б1.О.24 | Транспортная и технологическая безопасность | |
| Б1.О.25 | Управление проектами в профессиональной деятельности | |
| Б1.О.32 | Дисциплины специализации | |
| Б1.О.32.03 | Электромагнитная совместимость и средства защиты | |
| Б3.01(Д) | 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.13 | Экономика в профессиональной деятельности | |
| Б1.О.32 | Дисциплины специализации | |
| Б1.О.32.04 | Системы менеджмента качества при эксплуатации и обслуживании телекоммуникационных систем | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-8 | Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров | ОПК |
| Б1.О.03 | Правоведение | |
| Б1.О.25 | Управление проектами в профессиональной деятельности | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|--|--|-----|
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-9 | Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников | ОПК |
| Б1.О.04 | Социальная психология | |
| Б1.О.13 | Экономика в профессиональной деятельности | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-10 | Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности | ОПК |
| Б1.О.26 | Общий курс железнодорожного транспорта и развития техники управления движением поездов | |
| Б1.О.31 | Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов | |
| Б2.О.05(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический | | |
| ПК-1 | Способен организовывать и выполнять работы (технологические процессы по монтажу, эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту и модернизации объектов системы обеспечения движения поездов на основе знаний об особенностях функционирования её основных элементов и устройств, а также правил технического обслуживания и ремонта | ПК |
| Б1.О.15 | Теоретические основы электротехники | |
| Б1.О.18 | Электрические машины | |
| Б1.О.28 | Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей | |
| Б1.О.32 | Дисциплины специализации | |
| Б1.О.32.05 | Каналообразующие устройства в телекоммуникациях | |
| Б1.О.32.06 | Передача дискретных сообщений на железнодорожном транспорте | |
| Б1.О.32.07 | Оперативно-технологическая связь на железнодорожном транспорте | |
| Б1.О.32.08 | Системы коммутации в сетях связи | |
| Б1.О.32.10 | Линии связи | |
| Б1.О.32.11 | Измерение в оптических линиях связи | |
| Б1.О.32.13 | Системы связи с подвижными объектами | |
| Б1.О.32.14 | Оптические линии связи | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Физические основы электроники | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Прикладное программирование | |
| Б1.В.ДВ.01.03 | Программирование объектных контроллеров | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Системы телевизионного вещания | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Защита сооружений связи от электромагнитных влияний | |
| Б2.О.02(У) | Технологическая практика | |
| Б2.О.03(П) | Технологическая практика | |
| Б2.О.04(П) | Эксплуатационная практика | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|-----|
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-2 | Способен использовать нормативно-технические документы для контроля качества и безопасности технологических процессов эксплуатации, технического обслуживания и ремонта систем обеспечения движения поездов, их модернизации, оценки влияния качества продукции на безопасность движения поездов, использовать технические средства для диагностики технического состояния систем | ПК |
| Б1.О.14 | Материаловедение | |
| Б1.О.19 | Диагностика технических средств обеспечения движения поездов | |
| Б1.О.32 | Дисциплины специализации | |
| Б1.О.32.03 | Электромагнитная совместимость и средства защиты | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский | | |
| ПК-5 | Способен проводить, на основе современных научных методов, в том числе при использовании информационно-компьютерных технологий, исследования влияющих факторов, технических систем и технологических процессов в области проектирования, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта объектов системы обеспечения движения поездов. | ПК |
| Б1.О.20 | Теория автоматического управления | |
| Б1.О.29 | Микропроцессорные информационно-управляющие системы | |
| Б1.О.32 | Дисциплины специализации | |
| Б1.О.32.03 | Электромагнитная совместимость и средства защиты | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Теория связи | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Основы теории оптимизации инфокоммуникационных систем и устройств | |
| Б2.О.05(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '23.05.05 СОДП (ТК)_2021.rlx', код специальности 23.05.05 , год начала подготовки 2021

| 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-1; ПК-2; ПК-5 |
| 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-1; ПК-2; ПК-5 |
| Б1.0.01 | История (история России, всеобщая история) | УК-1; УК-5 |
| Б1.0.02 | Философия | УК-1; УК-5 |
| Б1.0.03 | Правоведение | УК-1; УК-10; ОПК-8 |
| Б1.0.04 | Социальная психология | УК-3; УК-6; УК-10; ОПК-9 |
| Б1.0.05 | Иностранный язык | УК-4 |
| Б1.0.06 | Высшая математика | ОПК-1 |
| Б1.0.07 | Физика | ОПК-1 |
| Б1.0.08 | Информатика | УК-1; ОПК-2 |
| Б1.0.09 | Химия | ОПК-1 |
| Б1.0.10 | Инженерная и компьютерная графика | ОПК-4 |
| Б1.0.11 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8 |
| Б1.0.12 | Физическая культура и спорт | УК-7 |
| Б1.0.13 | Экономика в профессиональной деятельности | УК-6; УК-9; ОПК-7; ОПК-9 |
| Б1.0.14 | Материаловедение | ОПК-5; ПК-2 |
| Б1.0.15 | Теоретические основы электротехники | ОПК-1; ПК-1 |
| Б1.0.16 | Теория линейных электрических цепей | ОПК-1 |
| Б1.0.17 | Метрология, стандартизация и сертификация | ОПК-3 |
| Б1.0.18 | Электрические машины | ОПК-4; ПК-1 |
| Б1.0.19 | Диагностика технических средств обеспечения движения поездов | ОПК-5; ПК-2 |
| Б1.0.20 | Теория автоматического управления | ОПК-5; ПК-5 |
| Б1.0.21 | Основы теории надёжности | ОПК-4 |
| Б1.0.22 | Электроника | ОПК-1 |
| Б1.0.23 | Теория дискретных устройств | ОПК-1 |
| Б1.0.24 | Транспортная и технологическая безопасность | УК-8; ОПК-6 |
| Б1.0.25 | Управление проектами в профессиональной деятельности | УК-2; УК-9; ОПК-6; ОПК-8 |
| Б1.0.26 | Общий курс железнодорожного транспорта и развития техники управления движением поездов | ОПК-3; ОПК-10 |
| Б1.0.27 | Цифровые технологии в профессиональной деятельности | УК-3; ОПК-2 |
| Б1.0.28 | Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей | ОПК-3; ПК-1 |
| Б1.0.29 | Микропроцессорные информационно-управляющие системы | ОПК-2; ПК-5 |
| Б1.0.30 | Теоретические основы автоматики и телемеханики | ОПК-1; ОПК-4 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '23.05.05 СОДП (ТК)_2021.rlx', код специальности 23.05.05 , год начала подготовки 2021

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|--|---|
| Б1.О.31 | Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов | ОПК-3; ОПК-5; ОПК-10 |
| Б1.О.32 | Дисциплины специализации | УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5 |
| Б1.О.32.01 | Основы микропроцессорной техники | ОПК-2 |
| Б1.О.32.02 | Теория передачи сигналов | ОПК-1; ОПК-2 |
| Б1.О.32.03 | Электромагнитная совместимость и средства защиты | ОПК-6; ПК-2; ПК-5 |
| Б1.О.32.04 | Системы менеджмента качества при эксплуатации и обслуживании телекоммуникационных систем | УК-2; ОПК-7 |
| Б1.О.32.05 | Каналообразующие устройства в телекоммуникациях | ОПК-4; ПК-1 |
| Б1.О.32.06 | Передача дискретных сообщений на железнодорожном транспорте | ОПК-2; ПК-1 |
| Б1.О.32.07 | Оперативно-технологическая связь на железнодорожном транспорте | ОПК-5; ПК-1 |
| Б1.О.32.08 | Системы коммутации в сетях связи | ОПК-5; ПК-1 |
| Б1.О.32.09 | Многоканальная связь на железнодорожном транспорте | ОПК-1; ОПК-5 |
| Б1.О.32.10 | Линии связи | ОПК-5; ПК-1 |
| Б1.О.32.11 | Измерение в оптических линиях связи | ОПК-5; ПК-1 |
| Б1.О.32.12 | Основы построения беспроводных сетей | ОПК-1; ОПК-5 |
| Б1.О.32.13 | Системы связи с подвижными объектами | ОПК-3; ПК-1 |
| Б1.О.32.14 | Оптические линии связи | ОПК-4; ПК-1 |
| Б1.О.32.15 | Сети пакетной коммутации | ОПК-2 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-4; УК-7; ПК-1; ПК-5 |
| Б1.В.01 | Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации | УК-4 |
| Б1.В.02 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | УК-7 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 | УК-1; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Физические основы электроники | УК-1; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Прикладное программирование | УК-1; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.01.03 | Программирование объектных контроллеров | УК-1; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 | УК-1; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Системы телевизионного вещания | УК-1; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Защита сооружений связи от электромагнитных влияний | УК-1; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03 | УК-1; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Теория связи | УК-1; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Основы теории оптимизации инфокоммуникационных систем и устройств | УК-1; ПК-5 |
| Б2 | Практика | УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-10; ПК-1; ПК-5 |
| Б2.О | Обязательная часть | УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-10; ПК-1; ПК-5 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '23.05.05 СОДП_(ТК)_2021.rlx', код специальности 23.05.05 , год начала подготовки 2021

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|------------|--|--|
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | УК-1; ОПК-1 |
| Б2.О.02(У) | Технологическая практика | УК-3; ОПК-5; ПК-1 |
| Б2.О.03(П) | Технологическая практика | УК-6; ОПК-5; ПК-1 |
| Б2.О.04(П) | Эксплуатационная практика | ОПК-5; ПК-1 |
| Б2.О.05(П) | Научно-исследовательская работа | ОПК-5; ОПК-10; ПК-5 |
| 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-1; ПК-2; ПК-5 |
| Б3.01(Д) | 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-1; ПК-2; ПК-5 |
| ФТД | Факультативы | |
| ФТД.01 | Дополнительные главы математики | |
| ФТД.02 | Техника публичных выступлений и презентаций | |
| ФТД.03 | Военная подготовка 4Ф | |
| ФТД.04 | Военная подготовка 5Ф | |
| ФТД.05 | Военная подготовка 6Ф | |
| ФТД.06 | Военная подготовка 7Ф | |
| ФТД.07 | Военная подготовка 8Ф | |

| | | Итого | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Курс 5 | | | |
|---|---|-----------------------------------|-------|--------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | 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 | |
| | | | | | Не менее | Факт | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 262 | 317 | 64 | 30 | 34 | 62 | 29 | 33 | 66 | 33 | 33 | 65 | 31 | 34 | 60 | 27 | 33 | |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 258 | 300 | 60 | 28 | 32 | 60 | 29 | 31 | 60 | 30 | 30 | 60 | 28 | 32 | 60 | 27 | 33 | |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 94% | 6% | 75% | 210 | 252 | 58 | 28 | 30 | 57 | 29 | 28 | 56 | 30 | 26 | 54 | 28 | 26 | 27 | 27 | | |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | 236 | 58 | 28 | 30 | 49 | 25 | 24 | 52 | 26 | 26 | 54 | 28 | 26 | 23 | 23 | | |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 16 | | | | 8 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | | 4 | 4 | | | |
| Б2 | Практика | 100% | 0% | 0% | 27 | 27 | 2 | | 2 | 3 | | 3 | 4 | | 4 | 6 | | 6 | 12 | | 12 | |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | 27 | 2 | | 2 | 3 | | 3 | 4 | | 4 | 6 | | 6 | 12 | | 12 | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | | 21 | | | | | | | | | | | | | 21 | | 21 | |
| ФТД | Факультативы | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | 51 | - | 48.5 | 51.4 | - | 50.5 | 51.4 | - | 52.5 | 49.2 | - | 52.9 | 48.5 | - | 54 | | |
| ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | 49.3 | - | 54 | 54 | - | 54 | 43.2 | - | 54 | 40.5 | - | 45.5 | 54 | - | 43.2 | | | | |
| в период гос. экзаменов | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | | - | | | | | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | 21.2 | - | 20.8 | 25 | - | 21.7 | 20 | - | 20.7 | 19.3 | - | 21.4 | 20.5 | - | 21.2 | | |
| элективные дисциплины по физ.к. | | | | 2.1 | - | 3.6 | 3.9 | - | 2.7 | 2.9 | - | 2.7 | 2.9 | - | | | - | | | | | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | 3544 | - | 434 | 484 | - | 434 | 384 | - | 416 | 372 | - | 348 | 334 | - | 338 | | |
| в том числе по элект. дисц. по ф.к. | | | | 320 | - | 64 | 64 | - | 48 | 48 | - | 48 | 48 | - | | | - | | | | | |
| Блок Б2 | | | | 30 | - | | 6 | - | | 6 | - | | 6 | - | | 6 | - | | 6 | | | |
| Блок Б3 | | | | 23 | - | | | - | | | - | | | - | | | | - | | 23 | | |
| Блок ФТД | | | | 210 | - | 32 | 16 | - | | 34 | - | 50 | 34 | - | 34 | 10 | - | | | | | |
| Итого по всем блокам | | | | 3807 | - | 466 | 506 | - | 434 | 424 | - | 466 | 412 | - | 382 | 350 | - | 338 | 29 | | | |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | 10 | 4 | 6 | 8 | 4 | 4 | 7 | 4 | 3 | 8 | 4 | 4 | 3 | 3 | | | |
| ЗАЧЕТ (За) | | | | 6 | 3 | 3 | 5 | 4 | 1 | 5 | 3 | 2 | 4 | 1 | 3 | 2 | 2 | | | | | |
| ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | 2 | 1 | 1 | 3 | | 3 | 4 | 1 | 3 | 3 | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 | | | | |
| КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | 1 | | 1 | 2 | 2 | | | | | | 3 | 3 | | | | |
| РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР) | | | | 4 | 3 | 1 | 6 | 4 | 2 | 7 | 5 | 2 | 8 | 5 | 3 | 1 | 1 | | | | | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | 44.95% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| в интерактивной форме | | | | 18.8% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Объем обязательной части от общего объема программы (%) | | | | | 87.7% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | 37.7% | | | | | | | | | | | | | | | | |