

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Деменева Елена Анатольевна
Должность: Директор Байкало-Амурского института железнодорожного транспорта
- филиал ДВГУПС в г. Тынде
Дата подписания: 25.10.2023 22:06:11
Уникальный программный ключ:
0b35ac9cd76afbf385c85cf5a769adc0b1a7c445

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС
БАМИЖТ - филиал ДВГУПС в г. Тынде

УТВЕРЖДАЮ

Председатель
Учёного совета,
ректор
" " 20__ г. Буровцев В.В.

План одобрен Учёным советом вуза

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Протокол № _____ от _____

по программе специалитета

23.05.05

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Специализация: Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте
Кафедра: (к206) АТиС
Институт: управления, автоматизации и телекоммуникаций

Квалификация: инженер путей сообщения

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5 л.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 217 от 27.03.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Пляскин А.К./

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

Директор БАМИЖТ - филиала ДВГУПС в г.
Тынде _____ / Деменева Е.А./

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 | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | У | У | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | * | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | У | У | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | * | * | Э | Э | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | П | П | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | Э | | | * | * | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | П | П | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| V | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | * | * | К | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | 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 | 18 | 16 5/6 | 34 5/6 | 18 | 16 5/6 | 34 5/6 | 18 | 16 5/6 | 34 5/6 | 16 5/6 | 16 1/6 | 33 | 16 4/6 | | 16 4/6 | 154 1/6 |
| Э | Экзаменационные сессии | 2 4/6 | 3 2/6 | 6 | 2 4/6 | 3 2/6 | 6 | 2 4/6 | 2 4/6 | 5 2/6 | 2 5/6 | 2 | 4 5/6 | 2 | | 2 | 24 1/6 |
| 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 | 14 |
| К | Каникулы | 1 | 6 4/6 | 7 4/6 | 1 | 6 | 7 | 1 | 6 | 7 | 2 | 6 | 8 | 1 | 8 1/6 | 9 1/6 | 38 5/6 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1 2/6□ (8 дн) | 5/6□ (5 дн) | 2 1/6□ (13 дн) | 1 2/6□ (8 дн) | 5/6□ (5 дн) | 2 1/6□ (13 дн) | 1 2/6□ (8 дн) | 5/6□ (5 дн) | 2 1/6□ (13 дн) | 1 2/6□ (8 дн) | 5/6□ (5 дн) | 2 1/6□ (13 дн) | 1 2/6□ (8 дн) | 5/6□ (5 дн) | 2 1/6□ (13 дн) | 10 5/6□ (65 дн) |
| Продолжительность обучения | | 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 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------|--|---|----------|----------|--|--|-----------|----|----------|------------|------------|-----------|-----------|------------|----|--|--|--|--|--|---|---|---|---|----|----|-------------|-------------|--|--|
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Основы электроники | 3 | | | | | 3 | 4 | 4 | 144 | 144 | 36 | 32 | 72 | 36 | | | | | | | | | | | 90 | БАМИЖТ | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Прикладное программирование | 3 | | | | | 3 | 4 | 4 | 144 | 144 | 36 | 32 | 72 | 36 | | | | | | | | | | | 90 | БАМИЖТ | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 | | 9 | | | | 99 | 4 | 4 | 144 | 144 | 54 | 48 | 90 | | | | | | | | | 4 | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Программно-математическое обеспечение информационных комплексов и систем | | 9 | | | | 99 | 4 | 4 | 144 | 144 | 54 | 48 | 90 | | | | | | | | | 4 | | | 57 | (к206) АТиС | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Проектирование микропроцессорных устройств управления | | 9 | | | | 99 | 4 | 4 | 144 | 144 | 54 | 48 | 90 | | | | | | | | | 4 | | | 57 | (к206) АТиС | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03 | | | 7 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 36 | 32 | 108 | | | | | | | | | 4 | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Системы и сети железнодорожной связи | | | 7 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 36 | 32 | 108 | | | | | | | | | 4 | | | 57 | (к206) АТиС | | | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Системы менеджмента качества в хозяйстве автоматики и телемеханики | | | 7 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 36 | 32 | 108 | | | | | | | | | 4 | | | 57 | (к206) АТиС | | | |
| Блок 2. Практика | | | | | | | | | 27 | 27 | 972 | 972 | 30 | 10 | 942 | | | | | | | | 2 | 3 | 4 | 6 | 12 | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | 27 | 27 | 972 | 972 | 30 | 10 | 942 | | | | | | | | | | 2 | 3 | 4 | 6 | 12 | | |
| + | Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | | | 2 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 6 | 2 | 66 | | | | | | | | | | | | 90 | БАМИЖТ | | | |
| + | Б2.О.02(У) | Технологическая практика | | | 4 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 6 | 2 | 102 | | | | | | | | | 3 | | | 90 | БАМИЖТ | | | |
| + | Б2.О.03(П) | Технологическая практика | | | 6 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 6 | 2 | 138 | | | | | | | | | 4 | | | 57 | (к206) АТиС | | | |
| + | Б2.О.04(П) | Эксплуатационная практика | | | 8 | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 6 | 2 | 210 | | | | | | | | | | 6 | | 57 | (к206) АТиС | | | |
| + | Б2.О.05(П) | Научно-исследовательская работа | | | А | | | | 12 | 12 | 432 | 432 | 6 | 2 | 426 | | | | | | | | | | | 12 | 57 | (к206) АТиС | | | |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | 21 | 21 | 756 | 756 | 23 | | 724 | 9 | | | | | | | | | | | | 21 | | | |
| + | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | 21 | 21 | 756 | 756 | 23 | | 724 | 9 | | | | | | | | | | | 21 | 57 | (к206) АТиС | | |
| ФТД. Факультативы | | | | | | | | | 32 | 32 | 1152 | 1152 | 670 | 656 | 410 | 72 | | | | | | 2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | | |
| + | ФТД.01 | Дополнительные главы математики | | | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32 | 32 | 40 | | | | | | | | | | | | 90 | БАМИЖТ | | | |
| + | ФТД.02 | Техника публичных выступлений и презентаций | | | 2 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 16 | 16 | 56 | | | | | | | | | | | | 90 | БАМИЖТ | | | |
| + | ФТД.03 | Основы военной подготовки | | | 2 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 72 | 68 | 36 | | | | | | | | | 3 | | | 81 | ВУЦ | | | |
| + | ФТД.04 | Военная подготовка 4Ф | | | 4 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 110 | 108 | 70 | | | | | | | | | | 5 | | 81 | ВУЦ | | | |
| + | ФТД.05 | Военная подготовка 5Ф | | | 5 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 110 | 108 | 70 | | | | | | | | | | 5 | | 81 | ВУЦ | | | |
| + | ФТД.06 | Военная подготовка 6Ф | | | 6 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 110 | 108 | 70 | | | | | | | | | | 5 | | 81 | ВУЦ | | | |
| + | ФТД.07 | Военная подготовка 7Ф | | | 7 | | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 110 | 108 | 34 | 36 | | | | | | | | | | 5 | 81 | ВУЦ | | | |
| + | ФТД.08 | Военная подготовка 8Ф | | | 8 | | | 8 | 5 | 5 | 180 | 180 | 110 | 108 | 34 | 36 | | | | | | | | | | 5 | 81 | ВУЦ | | | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| УК-1 | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий | УК |
| Б1.О.01 | История России | |
| Б1.О.02 | Философия | |
| Б1.О.06 | Информатика | |
| Б1.В.03 | Правоведение | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Основы электроники | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Прикладное программирование | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Программно-математическое обеспечение информационных комплексов и систем | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Проектирование микропроцессорных устройств управления | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Системы и сети железнодорожной связи | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Системы менеджмента качества в хозяйстве автоматики и телемеханики | |
| 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.23 | Организация производства и управление проектами в профессиональной деятельности | |
| Б1.О.30 | Дисциплины специализации | |
| Б1.О.30.10 | Программирование в системах автоматизации и телекоммуникаций | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3 | Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели | УК |
| Б1.О.25 | Цифровые технологии в профессиональной деятельности | |
| Б1.В.04 | Социальная психология | |
| 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.03 | Иностранный язык | |
| Б1.В.01 | Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации | |
| Б1.В.02 | Иностранный язык в профессиональной сфере | |
| 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 России | |
| Б1.О.02 | Философия | |
| 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.11 | Экономика в профессиональной деятельности | |
| Б1.В.04 | Социальная психология | |
| 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.10 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.В.05 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | |
| Б1.В.05.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | |
| Б1.В.05.02 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8 | ##### | УК |
| Б1.О.09 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.О.22 | 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.11 | Экономика в профессиональной деятельности | |
| Б1.О.23 | Организация производства и управление проектами в профессиональной деятельности | |
| Б3.01(Д) | 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.24 | Общий курс железнодорожного транспорта и развития техники управления движением поездов | |
| Б1.В.03 | Правоведение | |
| 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.04 | Высшая математика | |
| Б1.О.05 | Физика | |
| Б1.О.07 | Химия | |
| Б1.О.13 | Теоретические основы электротехники | |
| Б1.О.14 | Теория линейных электрических цепей | |
| Б1.О.20 | Электроника | |
| Б1.О.21 | Теория дискретных устройств | |
| Б1.О.28 | Теоретические основы автоматики и телемеханики | |
| Б1.О.30 | Дисциплины специализации | |
| Б1.О.30.02 | Теория передачи сигналов | |
| 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.06 | Информатика | |
| Б1.О.25 | Цифровые технологии в профессиональной деятельности | |
| Б1.О.27 | Микропроцессорные информационно-управляющие системы | |
| Б1.О.30 | Дисциплины специализации | |
| Б1.О.30.01 | Основы микропроцессорной техники | |
| Б1.О.30.02 | Теория передачи сигналов | |
| Б1.О.30.11 | Каналообразующие устройства систем автоматики и телемеханики | |
| 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.16 | Метрология, стандартизация и сертификация | |
| Б1.О.24 | Общий курс железнодорожного транспорта и развития техники управления движением поездов | |
| Б1.О.26 | Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей | |
| Б1.О.29 | Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов | |
| 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.08 | Инженерная и компьютерная графика | |
| Б1.О.15 | Электрические машины | |
| Б1.О.19 | Основы теории надёжности | |
| Б1.О.28 | Теоретические основы автоматики и телемеханики | |
| 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 |
| Б1.О.12 | Материаловедение | |
| Б1.О.17 | Диагностика технических средств обеспечения движения поездов | |
| Б1.О.18 | Теория автоматического управления | |
| Б1.О.29 | Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов | |
| Б1.О.30 | Дисциплины специализации | |
| Б1.О.30.03 | Эксплуатационные основы систем и устройств автоматики и телемеханики | |
| Б1.О.30.05 | Диспетчерская централизация | |
| Б1.О.30.06 | Станционные системы автоматики и телемеханики | |
| Б1.О.30.07 | Автоматика и телемеханика на перегонах | |
| Б1.О.30.08 | Рельсовые цепи | |
| Б1.О.30.09 | Элементы систем автоматики и телемеханики | |
| Б1.О.30.11 | Каналообразующие устройства систем автоматики и телемеханики | |
| 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 | ##### | ОПК |
| Б1.О.22 | Транспортная и технологическая безопасность | |
| Б1.О.23 | Организация производства и управление проектами в профессиональной деятельности | |
| Б1.О.30 | Дисциплины специализации | |
| Б1.О.30.04 | Электромагнитная совместимость и средства защиты | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-7 | ##### | ОПК |
| Б1.О.11 | Экономика в профессиональной деятельности | |
| Б1.О.30 | Дисциплины специализации | |
| Б1.О.30.10 | Программирование в системах автоматизации и телекоммуникаций | |

| | | |
|--|---|-----|
| 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.23 | Организация производства и управление проектами в профессиональной деятельности | |
| Б2.О.04(П) | Эксплуатационная практика | |
| 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.11 | Экономика в профессиональной деятельности | |
| Б1.О.23 | Организация производства и управление проектами 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.24 | Общий курс железнодорожного транспорта и развития техники управления движением поездов | |
| Б1.О.29 | 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 | ##### | ПК |
| Б1.О.13 | Теоретические основы электротехники | |
| Б1.О.15 | Электрические машины | |
| Б1.О.26 | Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей | |
| Б1.О.30.06 | Станционные системы автоматики и телемеханики | |
| Б1.О.30.07 | Автоматика и телемеханика на перегонах | |
| Б1.О.30.08 | Рельсовые цепи | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Основы электроники | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Прикладное программирование | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Программно-математическое обеспечение информационных комплексов и систем | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Проектирование микропроцессорных устройств управления | |
| Б2.О.02(У) | Технологическая практика | |
| Б2.О.03(П) | Технологическая практика | |
| Б2.О.04(П) | Эксплуатационная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-2 | ##### | ПК |
| Б1.О.12 | Материаловедение | |
| Б1.О.17 | Диагностика технических средств обеспечения движения поездов | |
| Б1.О.30 | Дисциплины специализации | |
| Б1.О.30.04 | Электромагнитная совместимость и средства защиты | |
| Б1.О.30.08 | Рельсовые цепи | |
| Б2.О.03(П) | Технологическая практика | |
| Б2.О.04(П) | Эксплуатационная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-3 | ##### | ПК |
| Б1.О.30 | Дисциплины специализации | |

| | |
|------------|---|
| Б1.О.30.05 | Диспетчерская централизация |
| Б1.О.30.06 | Станционные системы автоматики и телемеханики |
| Б1.О.30.09 | Элементы систем автоматики и телемеханики |
| Б2.О.04(П) | Эксплуатационная практика |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |

Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский

| | | |
|---------------|--|----|
| ПК-5 | ##### | ПК |
| Б1.О.18 | Теория автоматического управления | |
| Б1.О.27 | Микропроцессорные информационно-управляющие системы | |
| Б1.О.30 | Дисциплины специализации | |
| Б1.О.30.04 | Электромагнитная совместимость и средства защиты | |
| Б1.О.30.10 | Программирование в системах автоматизации и телекоммуникаций | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Программно-математическое обеспечение информационных комплексов и систем | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Проектирование микропроцессорных устройств управления | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Системы и сети железнодорожной связи | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Системы менеджмента качества в хозяйстве автоматики и телемеханики | |
| Б2.О.05(П) | Научно-исследовательская работа | |
| Б3.01(Д) | 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-1; ПК-2; ПК-3; 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-3; ПК-5 |
| Б1.0.01 | История России | УК-1; УК-5 |
| Б1.0.02 | Философия | УК-1; УК-5 |
| Б1.0.03 | Иностранный язык | УК-4 |
| Б1.0.04 | Высшая математика | ОПК-1 |
| Б1.0.05 | Физика | ОПК-1 |
| Б1.0.06 | Информатика | УК-1; ОПК-2 |
| Б1.0.07 | Химия | ОПК-1 |
| Б1.0.08 | Инженерная и компьютерная графика | ОПК-4 |
| Б1.0.09 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8 |
| Б1.0.10 | Физическая культура и спорт | УК-7 |
| Б1.0.11 | Экономика в профессиональной деятельности | УК-6; УК-9; ОПК-7; ОПК-9 |
| Б1.0.12 | Материаловедение | ОПК-5; ПК-2 |
| Б1.0.13 | Теоретические основы электротехники | ОПК-1; ПК-1 |
| Б1.0.14 | Теория линейных электрических цепей | ОПК-1 |
| Б1.0.15 | Электрические машины | ОПК-4; ПК-1 |
| Б1.0.16 | Метрология, стандартизация и сертификация | ОПК-3 |
| Б1.0.17 | Диагностика технических средств обеспечения движения поездов | ОПК-5; ПК-2 |
| Б1.0.18 | Теория автоматического управления | ОПК-5; ПК-5 |
| Б1.0.19 | Основы теории надёжности | ОПК-4 |
| Б1.0.20 | Электроника | ОПК-1 |
| Б1.0.21 | Теория дискретных устройств | ОПК-1 |
| Б1.0.22 | Транспортная и технологическая безопасность | УК-8; ОПК-6 |
| Б1.0.23 | Организация производства и управление проектами в профессиональной деятельности | УК-2; УК-9; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б1.0.24 | Общий курс железнодорожного транспорта и развития техники управления движением поездов | УК-10; ОПК-3; ОПК-10 |
| Б1.0.25 | Цифровые технологии в профессиональной деятельности | УК-3; ОПК-2 |
| Б1.0.26 | Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей | ОПК-3; ПК-1 |
| Б1.0.27 | Микропроцессорные информационно-управляющие системы | ОПК-2; ПК-5 |
| Б1.0.28 | Теоретические основы автоматики и телемеханики | ОПК-1; ОПК-4 |
| Б1.0.29 | Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов | ОПК-3; ОПК-5; ОПК-10 |
| Б1.0.30 | Дисциплины специализации | УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-5 |
| Б1.0.30.01 | Основы микропроцессорной техники | ОПК-2 |
| Б1.0.30.02 | Теория передачи сигналов | ОПК-1; ОПК-2 |
| Б1.0.30.03 | Эксплуатационные основы систем и устройств автоматики и телемеханики | ОПК-5 |
| Б1.0.30.04 | Электромагнитная совместимость и средства защиты | ОПК-6; ПК-2; ПК-5 |

| | | |
|---------------|--|--|
| Б1.О.30.05 | Диспетчерская централизация | ОПК-5; ПК-3 |
| Б1.О.30.06 | Станционные системы автоматики и телемеханики | ОПК-5; ПК-1; ПК-3 |
| Б1.О.30.07 | Автоматика и телемеханика на перегонах | ОПК-5; ПК-1 |
| Б1.О.30.08 | Рельсовые цепи | ОПК-5; ПК-1; ПК-2 |
| Б1.О.30.09 | Элементы систем автоматики и телемеханики | ОПК-5; ПК-3 |
| Б1.О.30.10 | Программирование в системах автоматизации и телекоммуникаций | УК-2; ОПК-7; ПК-5 |
| Б1.О.30.11 | Каналообразующие устройства систем автоматики и телемеханики | ОПК-2; ОПК-5 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-10; ПК-1; ПК-5 |
| Б1.В.01 | Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации | УК-4 |
| Б1.В.02 | Иностранный язык в профессиональной сфере | УК-4 |
| Б1.В.03 | Правоведение | УК-1; УК-10 |
| Б1.В.04 | Социальная психология | УК-3; УК-6 |
| Б1.В.05 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | УК-7 |
| Б1.В.05.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | УК-7 |
| Б1.В.05.02 | 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 | Основы электроники | УК-1; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Прикладное программирование | УК-1; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 | УК-1; ПК-1; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Программно-математическое обеспечение информационных комплексов и систем | УК-1; ПК-1; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Проектирование микропроцессорных устройств управления | УК-1; ПК-1; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03 | УК-1; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Системы и сети железнодорожной связи | УК-1; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Системы менеджмента качества в хозяйстве автоматики и телемеханики | УК-1; ПК-5 |
| Б2 | Практика | УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5 |
| Б2.О | Обязательная часть | УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5 |
| 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; ПК-2 |
| Б2.О.04(П) | Эксплуатационная практика | ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| 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-3; 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-3; ПК-5 |
| ФТД | Факультативы | |
| ФТД.01 | Дополнительные главы математики | |
| ФТД.02 | Техника публичных выступлений и презентаций | |

| | | |
|--------|---------------------------|--|
| ФТД.03 | Основы военной подготовки | |
| ФТД.04 | Военная подготовка 4Ф | |
| ФТД.05 | Военная подготовка 5Ф | |
| ФТД.06 | Военная подготовка 6Ф | |
| ФТД.07 | Военная подготовка 7Ф | |
| ФТД.08 | Военная подготовка 8Ф | |

| Индекс | Наименование | Компетенции | Требования к образованию |
|--------|--------------|-------------|--------------------------|
|--------|--------------|-------------|--------------------------|

| | |
|--------|------------|
| Индекс | Содержание |
|--------|------------|

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | | | | |
|--|--|--|------------------------|---------------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|------------|-----------|---------------------------|----------|---------------------|-------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------------------------|----------------------------|---------------------|-------------|------------|-------------|-----------|------------|-----------|-------------|------------|-----------|------------------------|--------|-----------|-----------|-----|-----|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | Академических часов | | | | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Контр оль | | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1094 | | | | | | | | | 29 | 20 4/6 | | 1346 | | | | | | | | | 36 | 22 1/6 | | 2440 | | | | | | | | | 65 | 42 5/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1094 | | | | | | | | | 29 | | | 1166 | | | | | | | | | 31 | | | 2260 | | | | | | | | | 60 | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 50 | | | | | | | | | | | | 49,2 | | | | | | | | | | | | 49,6 | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 54 | | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 18,7 | | | | | | | | | | | | 19,1 | | | | | | | | | | | | 18,9 | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 20,6 | | | | | | | | | | | | 21 | | | | | | | | | | | | 20,8 | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | 2,7 | | | | | | | | | | | | 2,9 | | | | | | | | | | | | 2,8 | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 1044 | 370 | 128 | 32 | 176 | 34 | 530 | 144 | 29 | ТО: 18□ Э: 2 2/3 | | 1008 | 352 | 160 | 64 | 96 | 32 | 476 | 180 | 28 | ТО: 16 5/6□ Э: 3 1/3 | | 2052 | 722 | 288 | 96 | 272 | 66 | 1006 | 324 | 57 | ТО: 34 5/6□ Э: 6 | | | | | |
| 1 | Б1.О.04 | Высшая математика | За | 108 | 52 | 16 | | 32 | 4 | 56 | | 3 | | Эк РГР | 144 | 54 | 16 | | 32 | 6 | 54 | 36 | 4 | | Эк За РГР | 252 | 106 | 32 | | 64 | 10 | 110 | 36 | 7 | | 90 | 1234 | | | |
| 2 | Б1.О.08 | Инженерная и компьютерная графика | Эк | 144 | 54 | 16 | | 32 | 6 | 54 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 54 | 16 | | 32 | 6 | 54 | 36 | 4 | | 90 | 3 | | | |
| 3 | Б1.О.13 | Теоретические основы электротехники | За РГР | 180 | 70 | 32 | 16 | 16 | 6 | 110 | | 5 | | Эк РГР | 180 | 70 | 32 | 16 | 16 | 6 | 74 | 36 | 5 | | Эк За РГР(2) | 360 | 140 | 64 | 32 | 32 | 12 | 184 | 36 | 10 | | 90 | 34 | | | |
| 4 | Б1.О.16 | Метрология, стандартизация и сертификация | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 52 | 16 | 16 | 16 | 4 | 56 | 36 | 4 | | Эк | 144 | 52 | 16 | 16 | 16 | 4 | 56 | 36 | 4 | | 90 | 4 | | | |
| 5 | Б1.О.20 | Электроника | | | | | | | | | | | | Эк РГР | 180 | 70 | 32 | 16 | 16 | 6 | 74 | 36 | 5 | | Эк РГР | 180 | 70 | 32 | 16 | 16 | 6 | 74 | 36 | 5 | | 90 | 4 | | | |
| 6 | Б1.О.21 | Теория дискретных устройств | | | | | | | | | | | | Эк КР | 216 | 54 | 32 | 16 | | 6 | 126 | 36 | 6 | | Эк КР | 216 | 54 | 32 | 16 | | 6 | 126 | 36 | 6 | | 90 | 4 | | | |
| 7 | Б1.О.22 | Транспортная и технологическая безопасность | Эк РГР(2) | 216 | 68 | 32 | | 32 | 4 | 112 | 36 | 6 | | | | | | | | | | | | | Эк РГР(2) | 216 | 68 | 32 | | 32 | 4 | 112 | 36 | 6 | | 90 | 3 | | | |
| 8 | Б1.О.24 | Общий курс железнодорожного транспорта и развития техники управления движением поездов | Эк РГР | 144 | 38 | 16 | | 16 | 6 | 70 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | Эк РГР | 144 | 38 | 16 | | 16 | 6 | 70 | 36 | 4 | | 90 | 23 | | | |
| 9 | Б1.В.01 | Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации | | | | | | | | | | | | ЗаО | 144 | 52 | 32 | | 16 | 4 | 92 | | 4 | | ЗаО | 144 | 52 | 32 | | 16 | 4 | 92 | | 4 | | 90 | 4 | | | |
| 10 | Б1.В.02 | Иностранный язык в профессиональной сфере | ЗаО | 108 | 52 | | | 48 | 4 | 56 | | 3 | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 52 | | | 48 | 4 | 56 | | 3 | | 90 | 3 | | | |
| 11 | Б1.В.05 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | За | 50 | 48 | | | 48 | | 2 | | | | За | 50 | 48 | | | 48 | | 2 | | | | За(2) | 100 | 96 | | | 96 | | 4 | | | | | 123456 | | | |
| 12 | Б1.В.05.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | За | 50 | 48 | | | 48 | | 2 | | | | За | 50 | 48 | | | 48 | | 2 | | | | За(2) | 100 | 96 | | | 96 | | 4 | | | | 90 | 1234 | | | |
| 13 | Б1.В.ДВ.01.01 | Основы электроники | Эк РГР | 144 | 36 | 16 | 16 | | 4 | 72 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | Эк РГР | 144 | 36 | 16 | 16 | | 4 | 72 | 36 | 4 | | 90 | 3 | | | |
| 14 | Б1.В.ДВ.01.02 | Прикладное программирование | Эк РГР | 144 | 36 | 16 | 16 | | 4 | 72 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | Эк РГР | 144 | 36 | 16 | 16 | | 4 | 72 | 36 | 4 | | 90 | 3 | | | |
| 15 | ФТД.04 | Военная подготовка 4Ф | | | | | | | | | | | | За | 180 | 110 | 34 | | 74 | 2 | 70 | | 5 | | За | 180 | 110 | 34 | | 74 | 2 | 70 | | 5 | | 81 | 4 | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(4) За(3) ЗаО РГР(5) | | | | | | | | | | Эк(5) За(2) ЗаО КР РГР(3) | | | | | | | | | | Эк(9) За(5) ЗаО(2) КР РГР(8) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | 108 | 6 | 2 | | | 4 | 102 | | 3 | 2 | | 108 | 6 | 2 | | | 4 | 102 | | 3 | 2 | | | | | |
| | Б2.О.02(У) | Технологическая практика | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 6 | 2 | | | 4 | 102 | | 3 | 2 | | ЗаО | 108 | 6 | 2 | | | 4 | 102 | | 3 | 2 | 90 | 4 | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | | 7 | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 9 | | | | | | | | | | | Семестр А | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | |
|--|--|---|---------------------------------|---------------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|------------------------|---------------------------------|---------------------|-----------|-----|-----|----|-----|-----|-----------|-----------|-----------|---------------------|--------------------|-------------|------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|------------------------|------|---------|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КСР | СР | Конт роль | | | Всего | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 972 | | | | | | | | 27 | 18 4/6 | | 1188 | | | | | | | | | 33 | 22 | | 2160 | | | | | | | 60 | 40 4/6 | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 972 | | | | | | | 27 | | | | 1188 | | | | | | | | 33 | | | | 2160 | | | | | | 60 | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 51,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 18,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9,2 | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 20,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10,2 | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 972 | 338 | 144 | 64 | 96 | 34 | 526 | 108 | 27 | ТО: 16 2/3□ Э: 2 | | | | | | | | | | | | ТО: □ Э: | 972 | 338 | 144 | 64 | 96 | 34 | 526 | 108 | 27 | ТО: 16 2/3□ Э: 2 | | | |
| 1 | Б1.О.11 | Экономика в профессиональной деятельности | За | 144 | 68 | 32 | | 32 | 4 | 76 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | За | 144 | 68 | 32 | | 32 | 4 | 76 | 4 | 94 | 9 | | |
| 2 | Б1.О.23 | Организация производства и управление проектами в профессиональной деятельности | ЗаО | 144 | 54 | 16 | | 32 | 6 | 90 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 144 | 54 | 16 | | 32 | 6 | 90 | 4 | 57 | 9 | | |
| 3 | Б1.О.29 | Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов | ЗаО КР | 144 | 52 | 16 | | 32 | 4 | 92 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | ЗаО КР | 144 | 52 | 16 | | 32 | 4 | 92 | 4 | 57 | 9 | | |
| 4 | Б1.О.30 | Дисциплины специализации | Эк(3) КП РГР(3) | 396 | 110 | 48 | 48 | | 14 | 178 | 108 | 11 | | | | | | | | | | | | | | Эк(3) КП РГР(3) | 396 | 110 | 48 | 48 | | 14 | 178 | 108 | 11 | | 56789 | |
| 5 | Б1.О.30.05 | Диспетчерская централизация | Эк РГР(2) | 144 | 36 | 16 | 16 | | 4 | 72 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | Эк РГР(2) | 144 | 36 | 16 | 16 | | 4 | 72 | 36 | 4 | 57 | 89 | |
| 6 | Б1.О.30.06 | Станционные системы автоматики и телемеханики | Эк КП | 144 | 38 | 16 | 16 | | 6 | 70 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | Эк КП | 144 | 38 | 16 | 16 | | 6 | 70 | 36 | 4 | 57 | 789 | |
| 7 | Б1.О.30.07 | Автоматика и телемеханика на перегонах | Эк РГР | 108 | 36 | 16 | 16 | | 4 | 36 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | Эк РГР | 108 | 36 | 16 | 16 | | 4 | 36 | 36 | 3 | 57 | 89 | |
| 8 | Б1.В.ДВ.02.01 | Программно-математическое обеспечение информационных комплексов и систем | За РГР(2) | 144 | 54 | 32 | 16 | | 6 | 90 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | За РГР(2) | 144 | 54 | 32 | 16 | | 6 | 90 | 4 | 57 | 9 | | |
| 9 | Б1.В.ДВ.02.02 | Проектирование микропроцессорных устройств управления | За РГР(2) | 144 | 54 | 32 | 16 | | 6 | 90 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | За РГР(2) | 144 | 54 | 32 | 16 | | 6 | 90 | 4 | 57 | 9 | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(3) За(2) ЗаО(2) КП КР РГР(5) | | | | | | | | | | | Эк(3) За(2) ЗаО(2) КП КР РГР(5) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | 432 | 6 | 2 | | | 4 | 426 | | 12 | 8 | | | 432 | 6 | 2 | | | 4 | 426 | | 12 | 8 | | |
| | Б2.О.05(П) | Научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | | | ЗаО | 432 | 6 | 2 | | | 4 | 426 | | 12 | 8 | | ЗаО | 432 | 6 | 2 | | | 4 | 426 | | 12 | 8 | 57 | А |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | 756 | 23 | | | | 23 | 724 | 9 | 21 | 14 | | | 756 | 23 | | | | 23 | 724 | 9 | 21 | 14 | | |
| | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | 756 | 23 | | | | 23 | 724 | 9 | 21 | 14 | | | 756 | 23 | | | | 23 | 724 | 9 | 21 | 14 | 57 | А |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | 8 1/6 | | | | | | | | | | 9 1/6 | | | | |

| - | - | - | - | Общий объем в семестре | | Объем практической подготовки (акад. час) | | | | | | |
|------------------------------------|---------|--|---------------|------------------------|-------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------------|
| | | | | Семестр/ Курс | з.е. | Часов | Итого | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | КСР пр. подгот | СР пр. подгот |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Семестр/ Курс | з.е. | Часов | Итого | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | КСР пр. подгот | СР пр. подгот | Контроль пр. подгот |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01 | История России | 1 | 2 | 72 | | | | | | | |
| | | | 2 | 2 | 72 | | | | | | | |
| + | Б1.О.02 | Философия | 1 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | Б1.О.03 | Иностранный язык | 1 | 3 | 108 | | | | | | | |
| | | | 2 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | Б1.О.04 | Высшая математика | 1 | 5 | 180 | | | | | | | |
| | | | 2 | 3 | 108 | | | | | | | |
| | | | 3 | 3 | 108 | | | | | | | |
| | | | 4 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | Б1.О.05 | Физика | 1 | 5 | 180 | | | | | | | |
| | | | 2 | 5 | 180 | | | | | | | |
| + | Б1.О.06 | Информатика | 1 | 3 | 108 | | | | | | | |
| | | | 2 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | Б1.О.07 | Химия | 1 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | Б1.О.08 | Инженерная и компьютерная графика | 3 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | Б1.О.09 | Безопасность жизнедеятельности | 7 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | Б1.О.10 | Физическая культура и спорт | 7 | 2 | 72 | | | | | | | |
| + | Б1.О.11 | Экономика в профессиональной деятельности | 9 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | Б1.О.12 | Материаловедение | 2 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | Б1.О.13 | Теоретические основы электротехники | 3 | 5 | 180 | | | | | | | |
| | | | 4 | 5 | 180 | | | | | | | |
| + | Б1.О.14 | Теория линейных электрических цепей | 5 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | Б1.О.15 | Электрические машины | 5 | 6 | 216 | | | | | | | |
| + | Б1.О.16 | Метрология, стандартизация и сертификация | 4 | 4 | 144 | | | | | | | |
| | | | 4 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | Б1.О.17 | Диагностика технических средств обеспечения движения поездов | 7 | 4 | 144 | | | | | | | |
| | | | 7 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | Б1.О.18 | Теория автоматического управления | 6 | 4 | 144 | | | | | | | |
| | | | 6 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | Б1.О.19 | Основы теории надежности | 5 | 4 | 144 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------|--|---|---|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|
| + | Б1.О.19 | Основы теории надежности | 5 | 4 | 144 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.20 | Электроника | 4 | 5 | 180 | | | | | | | | |
| | | | 4 | 5 | 180 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.21 | Теория дискретных устройств | 4 | 6 | 216 | | | | | | | | |
| | | | 4 | 6 | 216 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.22 | Транспортная и технологическая безопасность | 3 | 6 | 216 | | | | | | | | |
| | | | 3 | 6 | 216 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.23 | Управление проектами в профессиональной деятельности | 9 | 4 | 144 | | | | | | | | |
| + | | Организация производства и управление проектами в профессиональной деятельности | 9 | 4 | 144 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.24 | Общий курс железнодорожного транспорта и развития техники управления движением поездов | 2 | 2 | 72 | | | | | | | | |
| | | | 2 | 2 | 72 | | | | | | | | |
| | | | 3 | 4 | 144 | | | | | | | | |
| | | | 3 | 4 | 144 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.25 | Цифровые технологии в профессиональной деятельности | 8 | 4 | 144 | | | | | | | | |
| | | | 8 | 4 | 144 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.26 | Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей | 5 | 3 | 108 | | | | | | | | |
| | | | 5 | 3 | 108 | | | | | | | | |
| | | | 6 | 5 | 180 | | | | | | | | |
| | | | 6 | 5 | 180 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.27 | Микропроцессорные информационно-управляющие системы | 8 | 5 | 180 | | | | | | | | |
| | | | 8 | 5 | 180 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.28 | Теоретические основы автоматики и телемеханики | 6 | 5 | 180 | | | | | | | | |
| | | | 6 | 5 | 180 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.29 | Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов | 9 | 4 | 144 | | | | | | | | |
| | | | 9 | 4 | 144 | | | | | | | | |
| + | | Контактные сети и линии электропередач | 6 | 4 | 144 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|--|---|---|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| + | Б1.В.05.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | 4 | | 50 | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.03 | Правоведение | 2 | 4 | 144 | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.05.02 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | 5 | | 50 | | | | | | | | | |
| | | | 6 | | 50 | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.04 | Социальная психология | 1 | 4 | 144 | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Математические задачи электроэнергетики | 3 | 4 | 144 | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.05.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | 1 | | 64 | | | | | | | | | |
| | | | 2 | | 64 | | | | | | | | | |
| | | | 3 | | 50 | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Применение ЭВМ в электроэнергетике | 3 | 4 | 144 | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.05.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | 4 | | 50 | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.05.02 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | 5 | | 50 | | | | | | | | | |
| | | | 6 | | 50 | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Электросберегающие технологии | 8 | 4 | 144 | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Основы электроники | 3 | 4 | 144 | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Качество электрической энергии | 8 | 4 | 144 | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Прикладное программирование | 3 | 4 | 144 | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Техника высоких напряжений | 8 | 5 | 180 | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Изоляция и перенапряжение | 8 | 5 | 180 | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Программно-математическое обеспечение информационных комплексов и систем | 9 | 4 | 144 | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Проектирование микропроцессорных устройств управления | 9 | 4 | 144 | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Системы и сети железнодорожной связи | 7 | 4 | 144 | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Системы менеджмента качества в хозяйстве автоматики и телемеханики | 7 | 4 | 144 | | | | | | | | | |

Блок 2. Практика

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|---------------------------------|----|----|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| + | Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | 2 | 2 | 72 | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.02(У) | Технологическая практика | 4 | 3 | 108 | | | | | | | | | |
| | Б2.О.03(П) | | 6 | 4 | 144 | | | | | | | | | |
| | | | 8 | 6 | 216 | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.04(П) | Научно-исследовательская работа | 10 | 12 | 432 | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | 2 | 2 | 72 | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.02(У) | Технологическая практика | 4 | 3 | 108 | | | | | | | | | |
| | Б2.О.03(П) | | 6 | 4 | 144 | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.04(П) | Эксплуатационная практика | 8 | 6 | 216 | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.05(П) | Научно-исследовательская работа | 10 | 12 | 432 | | | | | | | | | |

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

| | | | | | | | | | | | | |
|---|----------|---|----|----|-----|--|--|--|--|--|--|--|
| + | БЗ.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | 10 | 21 | 756 | | | | | | | |
| | | | 10 | 21 | 756 | | | | | | | |

ФТД.Факультативы

| | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|---|---|---|-----|--|--|--|--|--|--|--|
| + | ФТД.04 | Военная подготовка 4Ф | 4 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | ФТД.05 | Военная подготовка 5Ф | 5 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | ФТД.01 | Дополнительные главы математики | 1 | 2 | 72 | | | | | | | |
| + | ФТД.06 | Военная подготовка 6Ф | 6 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | ФТД.02 | Техника публичных выступлений и презентаций | 2 | 2 | 72 | | | | | | | |
| + | ФТД.07 | Военная подготовка 7Ф | 7 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | ФТД.03 | Основы военной подготовки | 2 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | ФТД.08 | Военная подготовка 8Ф | 8 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | ФТД.04 | Военная подготовка 4Ф | 4 | 5 | 180 | | | | | | | |
| + | ФТД.05 | Военная подготовка 5Ф | 5 | 5 | 180 | | | | | | | |
| + | ФТД.06 | Военная подготовка 6Ф | 6 | 5 | 180 | | | | | | | |
| + | ФТД.07 | Военная подготовка 7Ф | 7 | 5 | 180 | | | | | | | |
| + | ФТД.08 | Военная подготовка 8Ф | 8 | 5 | 180 | | | | | | | |

| Название практики | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | Студ. | Часов | | | | | |
|---|------|------------|---------|---|----------------------------|-------|-------------|----------------------|--------------|-----------------------|---|---|
| | | | | | | | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю | | |
| Вид практики: Учебная практика | | | | | | | | | | | | |
| Ознакомительная практика | 1 | 2 | | | 1 | 1/3 | | | | | | |
| | | | 57 | + | 1 | 1/3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Технологическая практика | 2 | 2 | | | 2 | | | | | | | |
| | | | 57 | + | 2 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Вид практики: Производственная практика | | | | | | | | | | | | |
| Технологическая практика | 3 | 2 | | | 2 | 2/3 | | | | | | |
| | | | 57 | + | 2 | 2/3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Эксплуатационная практика | 4 | 2 | | | 4 | | | | | | | |
| | | | 57 | + | 4 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Научно-исследовательская работа | 5 | 2 | | | 8 | | | | | | | |
| | | | 57 | + | 8 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Итого по факту | | | | | | 18 | | | | | | |
| Итого по плану | | | | | | 18 | | | | | | |

| Вид | Курс | Сем | Каф. | Студ. | Замечания |
|---|------|-----|------|-------|-----------|
| Теория дискретных устройств | | | | | |
| КР | 2 | 2 | 90 | 0 | |
| Теория передачи сигналов | | | | | |
| КР | 3 | 1 | 57 | 0 | |
| Электропитание и электроснабжение нетяговых потребителей | | | | | |
| КР | 3 | 2 | 57 | 0 | |
| Военная подготовка 8Ф | | | | | |
| КП | 4 | 2 | 81 | 0 | |
| Рельсовые цепи | | | | | |
| КР | 4 | 1 | 57 | 0 | |
| Станционные системы автоматики и телемеханики | | | | | |
| КП | 5 | 1 | 57 | 0 | |
| Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов | | | | | |
| КР | 5 | 1 | 57 | 0 | |

| | | 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 | 332 | 67 | 32 | 35 | 65 | 29 | 36 | 70 | 35 | 35 | 70 | 34 | 36 | 60 | 27 | 33 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 258 | 300 | 60 | 30 | 30 | 60 | 29 | 31 | 60 | 30 | 30 | 60 | 29 | 31 | 60 | 27 | 33 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 89% | 11% | 44.4% | 210 | 252 | 58 | 30 | 28 | 57 | 29 | 28 | 56 | 30 | 26 | 54 | 29 | 25 | 27 | 27 | |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | 225 | 50 | 26 | 24 | 46 | 22 | 24 | 56 | 30 | 26 | 50 | 25 | 25 | 23 | 23 | |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 27 | 8 | 4 | 4 | 11 | 7 | 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 | | 21 |
| ФТД | Факультативы | | | | 4 | 32 | 7 | 2 | 5 | 5 | | 5 | 10 | 5 | 5 | 10 | 5 | 5 | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | 50.5 | - | 52 | 49.2 | - | 50 | 49.2 | - | 52 | 47.1 | - | 53.5 | 49 | - | 51.9 | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | 53.7 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 50.9 | 54 | - | 54 | |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | | - | | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | 21.1 | - | 24.4 | 25.8 | - | 20.6 | 21 | - | 19.7 | 18.9 | - | 18.9 | 19.6 | - | 20.3 | |
| | | 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 | | | | 3558 | - | 502 | 498 | - | 418 | 400 | - | 402 | 366 | - | 318 | 316 | - | 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 | | | | 670 | - | 32 | 88 | - | | 110 | - | 110 | 110 | - | 110 | 110 | - | | |
| | Итого по всем блокам | | | | 4281 | - | 534 | 592 | - | 418 | 516 | - | 512 | 482 | - | 428 | 432 | - | 338 | 29 | |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | 9 | 4 | 5 | 9 | 4 | 5 | 8 | 4 | 4 | 7 | 4 | 3 | 3 | 3 | |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | 8 | 5 | 3 | 4 | 3 | 1 | 5 | 3 | 2 | 3 | | 3 | 2 | 2 | |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | 2 | | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 4 | 3 | 1 | 3 | 2 | 1 |
| | | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | | 1 | | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | | 1 | 1 | |
| | РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР) | | | | | 4 | 3 | 1 | 8 | 5 | 3 | 5 | 4 | 1 | 6 | 2 | 4 | 5 | 5 | | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | 44.16% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | в интерактивной форме | | | | 14.4% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Объем обязательной части от общего объема программы (%) | | | | 84% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | 37.85% | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Вид работы | Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
|------------|------|-------|--------------------|--------------|
|------------|------|-------|--------------------|--------------|

Консультации по

Комиссия №1

| Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
|------|-------|--------------------|--------------|
|------|-------|--------------------|--------------|

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

| Комиссия №1 | | | |
|-------------|-------|--------------------|--------------|
| Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудоемкость |
| | | | |

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры |
|-------|--------------|--|
| 48 | | ШУПС |
| 49 | | НТБ |
| 50 | | ОПР |
| 51 | | (к107) ТТК |
| 53 | | (к109) ПСЖД |
| 54 | | (к202) ИТиС |
| 55 | | (к203) ТТПил |
| 56 | | (к205) ОПиБТ |
| 57 | | (к206) АТиС |
| 58 | | (к302) Менеджм |
| 60 | | (к307) ФиБУ |
| 62 | | (к401) Гидравлика |
| 63 | | (к403) СКЗиС |
| 64 | | (к405) МТиПС |
| 65 | | (к407) Строит |
| 67 | | (к601) СЭлСН |
| 68 | | (к602) ЭтЭЭм |
| 69 | | (к702) ТИГиП |
| 70 | | (к703) ГПиТП |
| 71 | | (к704) ОЮиИП |
| 72 | | (к706) ФВиС |
| 73 | | (к709) УПД |
| 74 | | (к710) ФСиП |
| 75 | | (к711) ИЯиМК |
| 76 | | (к901) ТБ |
| 77 | | (к902) ВМ |
| 78 | | (к909) НГДХиЭ |
| 79 | | (к910) ВТиКГ |
| 80 | | (к911) ФиТМ |
| 81 | | ВУЦ |
| 82 | | (к401,к403,к405,к407) Гидравлика, СКЗиС, МТиПС, Строит |
| 83 | | (к302,к704,к711) Менеджм, ОЮиИП, ИЯиМК |

| | | |
|----|--|--------------|
| 85 | | (к411) ЖДП |
| 86 | | (к412) ИПЖАД |
| 87 | | (к802) МКСиТ |
| 88 | | (к712) ТПисД |
| 89 | | АМИЖТ |
| 90 | | БАМИЖТ |
| 91 | | ПримиЖТ |
| 92 | | СахиЖТ |
| 93 | | (к110) ТЖД |
| 94 | | (к310) ЭиК |

| з.е. | Распределение з.е. по курсам и периодам обучения | | | | | | | | | | |
|--------------|--|--------------|---|--------------|---|--------------|---|--------------|--|--------------|--|
| | Курс 1 | | | | Курс 2 | | | | Курс 3 | | |
| | Сем. 1 | | Сем. 2 | | Сем. 3 | | Сем. 4 | | Сем. 5 | | Сем. 6 |
| Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | |
| Итого | 67 | | | | 65 | | | | 70 | | |
| Всего | 32 | | 35 | | 29 | | 36 | | 35 | | 35 |
| 1 | Б1.О.01□ История России□ [За]□ | | Б1.О.01□ История России□ [ЗаО]□ | | Б1.О.04□ Высшая математика□ [За]□ | | Б1.О.04□ Высшая математика□ [Эк, РГР]□ | | Б1.О.14□ Теория линейных электрических цепей□ [За, РГР]□ | | Б1.О.18□ Теория автоматического управления□ [ЗаО]□ |
| 2 | УК-1; УК-5 | | УК-1; УК-5 | | ОПК-1 | | ОПК-1 | | ОПК-1 | | ОПК-5; ПК-5 |
| 3 | | | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.О.02□ Философия□ [Эк]□ | | Б1.О.03□ Иностранный язык□ [Эк]□ | | Б1.О.08□ Инженерная и компьютерная графика□ [Эк]□ | | Б1.О.13□ Теоретические основы электротехники□ [Эк, РГР]□ | | Б1.О.15□ Электрические машины□ [Эк, 2РГР]□ | | Б1.О.26□ Электропитание и электрооснабжение нетяговых потребителей□ [Эк, КР]□ |
| 5 | УК-1; УК-5 | | УК-4 | | ОПК-4 | | ОПК-1; ПК-1 | | ОПК-4; ПК-1 | | ОПК-3; ПК-1 |
| 6 | | | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.О.03□ Иностранный язык□ [За]□ | | Б1.О.04□ Высшая математика□ [За]□ | | Б1.О.13□ Теоретические основы электротехники□ [За, РГР]□ | | Б1.О.16□ Метрология, стандартизация и сертификация□ [Эк]□ | | Б1.О.19□ Основы теории надёжности□ [Эк]□ | | Б1.О.28□ Теоретические основы автоматики и телемеханики□ [Эк]□ |
| 8 | УК-4 | | ОПК-1 | | ОПК-1; ПК-1 | | ОПК-3 | | ОПК-4 | | ОПК-1; ОПК-4 |
| 9 | | | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.О.04□ Высшая математика□ [Эк, РГР]□ | | Б1.О.05□ Физика□ [Эк, РГР]□ | | Б1.О.22□ Транспортная и технологическая безопасность□ [Эк, 2РГР]□ | | Б1.О.20□ Электроника□ [Эк, РГР]□ | | Б1.О.26□ Электропитание и электрооснабжение нетяговых потребителей□ [За]□ | | |
| 11 | ОПК-1 | | ОПК-1 | | УК-8; ОПК-6 | | ОПК-1 | | ОПК-1 | | |
| 12 | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | |
| 15 | Б1.О.05□ Физика□ | | Б1.О.06□ Информатика□ [Эк]□ | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|----|---|--|---|---|-------------|---|----|--|
| 17 | [За, РГР]□ ОПК-1 | УК-1; ОПК-2 | | | ОПК-3; ПК-1 | | | |
| 18 | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | |
| 20 | Б1.О.06□ Информатика□ [За, РГР]□ УК-1; ОПК-2 | Б1.О.12□ Материаловедение□ [Эк]□ ОПК-5; ПК-2 | 4 | Б1.О.24□ Общий курс железнодорожного транспорта и развития техники управления движением поездов□ [Эк, РГР]□ УК-10; ОПК-3; ОПК-10 | 4 | Б1.О.21□ Теория дискретных устройств□ [Эк, КР]□ ОПК-1 | 6 | Б1.О.30□ Дисциплины специализации□ [2Эк, За, РГР]□ УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-5 |
| 21 | | | 3 | | | | | |
| 22 | | | | | | | | |
| 23 | | Б1.О.24□ Общий курс железнодорожного транспорта и развития техники управления движением поездов□ [За]□ УК-10; ОПК-3; ОПК-10 | 2 | Б1.В.02□ Иностранный язык в профессиональной сфере□ [ЗаО]□ УК-4 | 3 | Б1.О.30□ Дисциплины специализации□ [2Эк, ЗаО, КР, РГР]□ УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-5 | 13 | |
| 24 | Б1.О.07□ Химия□ [Эк]□ ОПК-1 | | 4 | | | | | |
| 25 | | | | | | | | |
| 26 | | Б1.В.03□ Правоведение□ [Эк]□ УК-1; УК-10 | 4 | Б1.В.01□ Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации□ [ЗаО]□ УК-4 | 4 | | | |
| 27 | | | | Б1.В.ДВ.01.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01: Основы электроники□ [Эк, РГР]□ (/ Прикладное программирование)□ УК-1; ПК-1 | 4 | | | |
| 28 | Б1.В.04□ Социальная психология□ [Эк]□ УК-3; УК-6 | | 4 | | | | | Б2.О.03(П)□ Технологическая практика□ [ЗаО]□ УК-6; ОПК-5; ПК-1; ПК- 2 |
| 29 | | Б2.О.01(У)□ Ознакомительная практика□ [ЗаО]□ УК-1; ОПК-1 | 2 | | | Б2.О.02(У)□ Технологическая практика□ [ЗаО]□ УК-3; ОПК-5; ПК-1 | 3 | |
| 30 | | | | | | | | |
| 31 | ФТД.01□ Дополнительные главы математики□ [За] | ФТД.02□ Техника публичных выступлений и презентаций□ [За] | 2 | | | | | ФТД.05□ Военная подготовка 5Ф□ 5 |
| 32 | | | 2 | | | | | ФТД.06□ Военная подготовка 6Ф□ |
| 33 | | | | | | | | |

| |
|----|
| |
| 34 |
| 35 |
| 36 |

| | |
|--|---|
| ФТД.03□ Основы военной подготовки□ [За] | 3 |
|--|---|

| | |
|---|---|
| ФТД.04□ Военная подготовка 4Ф□ [За] | 5 |
|---|---|

| |
|------|
| [За] |
|------|

| |
|------|
| [За] |
|------|

| Курс 4 | | | | | Курс 5 | | | |
|-----------|---|------|--|------|---|------|---|------|
| Сем. 7 | | | Сем. 8 | | Сем. 9 | | Сем. А | |
| з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. |
| 70 | | | | | 60 | | | |
| 34 | | | 36 | | 27 | | 33 | |
| 4 | Б1.О.09□ Безопасность жизнедеятельности□ [Эк]□ УК-8 | 4 | Б1.О.25□ Цифровые технологии в профессиональной деятельности□ [Эк]□ УК-3; ОПК-2 | 4 | Б1.О.11□ Экономика в профессиональной деятельности□ [За]□ УК-6; УК-9; ОПК-7; ОПК-9 | 4 | | |
| 5 | Б1.О.10□ Физическая культура и спорт□ [ЗаО]□ УК-7 | 2 | Б1.О.27□ Микропроцессорные информационно- управляющие системы□ [Эк, РГР]□ ОПК-2; ПК-5 | 5 | Б1.О.23□ Организация производства и управление проектами в профессиональной деятельности□ [ЗаО]□ УК-2; УК-9; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9 | 4 | Б2.О.05(П)□ Научно- исследовательская работа□ [ЗаО]□ ОПК-5; ОПК-10; ПК-5 | 12 |
| | Б1.О.17□ Диагностика технических средств обеспечения движения поездов□ [ЗаО]□ ОПК-5; ПК-2 | 4 | | | Б1.О.29□ Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов□ [ЗаО, КР]□ ОПК-3; ОПК-5; ОПК-10 | 4 | | |
| 5 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|----|---|----|---|----|--|----|--|----|
| 12 | Б1.О.30□ Дисциплины специализации□ [ЗЭК, КР, ЗРГР]□ УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-5 | 15 | Б1.О.30□ Дисциплины специализации□ [ЭК, З3а, ЗРГР]□ УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-5 | 16 | Б1.О.30□ Дисциплины специализации□ [ЗЭК, КП, ЗРГР]□ УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-5 | 11 | 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-3; ПК-5 | 21 |
| | Б1.В.ДВ.03.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03: Системы и сети железнодорожной связи□ [ЗаО]□ (/ Системы менеджмента качества в хозяйстве автоматики и телемеханики)□ УК-1; ПК-5 | 4 | Б2.О.04(П)□ Эксплуатационная практика□ [ЗаО]□ ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК- 2; ПК-3 | 6 | Б1.В.ДВ.02.01□ Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02: Программно- математическое обеспечение информационных комплексов и систем□ [За, ЗРГР]□ (/ Проектирование микропроцессорных устройств управления)□ УК-1; ПК-1; ПК-5 | 4 | | |
| 4 | ФТД.07□ Военная подготовка 7Ф□ [ЭК] | 5 | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |

ФТД.08□

Военная подготовка 8Ф□ 5

[Эк, За, КП]



Для специальности ЭЖД

Внесла исправления:

1. Дисциплину "История России" перенесла во второй семестр по рапорту зав. каф. ТиИГП.
2. Чтобы выравнить свод, дисциплину "Социальная психология" перенесла на 1 семестр, у дисциплины "Материаловедение" был зачёт, стал экзамен.

Замечания:

Необходимо выравнить свод:

- в 3, 5, 7 семестрах увеличить учебную нагрузку в период экзамен. сессии;
- на 3 и 4 курсах равномерно распределить з.е. по семестрам.

Исправления 12.01.2023

1. Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 уменьшено с 32 до 16ч лек, экзамен

- Математические задачи электроэнергетики

- Применение ЭВМ в электроэнергетике

2. Электронная техника и преобразователи в электроснабжении 5 сем уменьшено с 32 до 16ч пр., экзамен 6 з.е.; 6 сем 4 з.е. уменьшено с 32 до 16ч лек.

3. Тяговые и трансформаторные подстанции 7 сем уменьшено с 32 до 16ч лек, экзамен 5 з.е., 8 сем 4 з.е.