ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ростовский государственный университет путей сообщения" филиал РГУПС в г. Воронеж

| V | TR | FP | M | ПΛ | Ю |
|---|--------------|------------------------|-----|----|--------------|
| J | \mathbf{L} | $\mathbf{L}\mathbf{I}$ | /N. | ДΑ | \mathbf{v} |

| man oboden s renoum codemom bysa | План одобре | ен Ученым | советом | вуза |
|----------------------------------|-------------|-----------|---------|------|
|----------------------------------|-------------|-----------|---------|------|

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор филиала

_____ А.А. Завьялов " 30 " мая 20 23 г

Протокол № 11 от 30.05.2023

по программе специалитета

23.05.05

Специальность 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов

Специализация: Электроснабжение железных дорог

Кафедра: Социально-гуманитарные, естественно-научные и общепрофессиональные дисциплины

| Квалификация: Инженер путей сообщения | Год начала подготовки (по учебному плану) | 2021 |
|---------------------------------------|--|---------------------|
| Форма обучения: Заочная | Образовательный стандарт (ФГОС) | № 217 от 27.03.2018 |
| Срок получения образования: 5л 8м | | |

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 17 | TPAHCNOPT |
| 17.027 | ЭНЕРГОДИСПЕТЧЕР ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА |
| 17.044 | НАЧАЛЬНИК УЧАСТКА ПРОИЗВОДСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ, УСТРОЙСТВ И СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, СИГНАЛИЗАЦИИ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ И БЛОКИРОВКИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА |
| 17.032 | СПЕЦИАЛИСТ ДИСПЕТЧЕРСКОГО АППАРАТА ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ СООРУЖЕНИЙ И УСТРОЙСТВ ИНФРАСТРУКТУРЫ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА |
| 17.022 | РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ, РЕМОНТУ И МОНТАЖУ КОНТАКТНОЙ СЕТИ И ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА |
| 17.024 | РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ТЯГОВЫХ И ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ, ЛИНЕЙНЫХ УСТРОЙСТВ СИСТЕМЫ ТЯГОВОГО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ |

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности | СОГЛАСОВАНО | |
|----------|--|------------------|------------------|
| + | производственно-технологический | | |
| | | Начальник УМО ВО | / Е.М. Лулудова/ |
| | | | |
| | | Зав. кафедры | / О.А. Лукин/ |

Начальник ООУиПР

/ Э.В. Орлова/

| | | 1 | T | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--------------------|--------------|---|-------------|-------|-------------|-----------|------|--------|-----|------|---------------|-----|-----|------------|-----|------|--------------|------------------|-------|-----|-----|---------|-----------|-----|--------------|-----------------|
| | - | - | - | | | Фор | ома контр | ооля | | | з.е. | | | Ито | го акад.ча | СОВ | | | - | | | У | тановоч | ная сесси | 1Я | | |
| | Считать в плане | Индекс | Наименование | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | ΚП | КР | Контр. | РГР | Факт | Конт. раб. | Лек | Ла6 | Пр | ГК | СР | Конт роль | з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | ГК | СР | Конт роль | Формы контр. |
| | 1Б.Дись | циплины (мод | цули) | | | | | | | | 248 | 646 | 402 | 82 | 162 | | 7844 | 438 | 60 | 504 | 34 | | 4 | | 466 | | |
| | Обязате | ельная часть | | | | | | | | | 181 | 476 | 290 | 54 | 132 | | 5704 | 336 | 51 | 432 | 26 | | 4 | | 402 | | |
| 1 | + | 15.O.01 | Философия | 2 | | | | | 2 | | 4 | 8 | 6 | | 2 | | 127 | 9 | | | | | | | | | |
| 2 | + | 15.O.02 | История (история России, всеобщая история) | 1 | | | | | 1 | | 4 | 12 | 8 | | 4 | | 123 | 9 | 4 | | | | | | | | |
| 3 | + | 15.O.03 | Иностранный язык | 2 | 11 | | | | 12 | | 9 | 20 | | | 20 | | 287 | 17 | 6 | 36 | | | 4 | | 32 | | |
| 4 | + | 15.0.04 | Безопасность жизнедеятельности | 3 | | | | | 3 | | 4 | 10 | 6 | 2 | 2 | | 125 | 9 | | | | | | | | | |
| 5 | + | 15.O.05 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | | 1 | | 2 | 6 | 4 | | 2 | | 62 | 4 | 2 | | | | | | | | |
| 6 | + | 15.O.06 | Информатика | 1 | | | | | 1 | | 5 | 10 | 6 | 4 | | | 161 | 9 | 5 | 72 | 4 | | | | 68 | | |
| 7 | + | 15.O.07 | Химия | 1 | | | | | 1 | | 3 | 10 | 6 | 2 | 2 | | 89 | 9 | 3 | 36 | 4 | | | | 32 | | |
| 8 | + | 15.0.08 | Общий курс железных дорог | 1 | | | | | 1 | | 3 | 6 | 4 | | 2 | | 93 | 9 | 3 | 36 | 2 | | | | 34 | \sqcup | |
| 9 | + | 15.0.09 | Физика | 1 | 1 | | | | 11 | | 8 | 16 | 8 | 4 | 4 | | 259 | 13 | 8 | 72 | 4 | | | | 68 | igsquare | |
| 10 | + | 15.0.10 | Начертательная геометрия и компьютерная графика | 1 | 1 | | | | | 11 | 6 | 16 | 8 | 4 | 4 | | 187 | 13 | 6 | 72 | 4 | | | | 68 | <u> </u> | |
| 11 | + | 15.0.11 | История транспорта России | | 1 | | | | 1 | | 2 | 6 | 6 | | | | 62 | 4 | 2 | | | | | | | | |
| 12 | + | 15.0.12 | Русский язык и деловые коммуникации | | 1 | | | | 1 | | 4 | 12 | 8 | | 4 | | 128 | 4 | 4 | 36 | 4 | | | | 32 | | |
| 13 | + | 15.0.13 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | 2 | | | | | 2 | | 4 | 8 | 6 | | 2 | | 127 | 9 | | | | | | | | | |
| 14 | + | 15.0.14 | Теоретическая механика | 2 | | | | | | 2 | 4 | 12 | 8 | | 4 | | 123 | 9 | | | | | | | | | |
| 15 | + | 15.0.15 | Математика | 2 | 112 | | | | 2 | 11 | 16 | 36 | 22 | | 14 | | 519 | 21 | 8 | 72 | 4 | | | | 68 | | |
| 16 | + | 15.0.16 | Управление персоналом | 2 | 2 | | | | 22 | | 6 | 16 | 8 | | 8 | | 187 | 13 | | | | | | | | | |
| 17 | + | 15.0.17 | Экономика и управление проектами | | 2 | | | | 2 | | 4 | 12 | 8 | | 4 | | 128 | 4 | | | | | | | | | |
| 18 | + | 15.O.18 | Метрология, стандартизация и сертификация | | 2 | | | | 2 | | 3 | 8 | 6 | | 2 | | 96 | 4 | | | | | | | | | |
| 19 | + | 15.0.19 | Математическое моделирование систем и процессов | 3 | | | | | 3 | | 6 | 12 | 8 | | 4 | | 195 | 9 | | | | | | | | | |
| 20 | + | 15.O.20 | Основы теории надежности | 3 | | | | | 3 | | 4 | 12 | 8 | | 4 | | 123 | 9 | | | | | | | | | |
| 21 | + | 15.0.21 | Правила технической эксплуатации | 3 | | | | | 3 | | 3 | 8 | 6 | | 2 | | 91 | 9 | | | | | | | | | |
| 22 | + | 15.O.22 | Транспортная безопасность | | 4 | | | | 4 | | 3 | 10 | 6 | 2 | 2 | | 94 | 4 | | | | | | | | | |
| 23 | + | 15.0.23 | Организация доступной среды на транспорте | | 5 | | | | 5 | | 2 | 4 | 4 | | | | 64 | 4 | | | | | | | | | |
| 24 | + | 15.0.24 | Организация и управление производством | 4 | | | | | | 4 | 4 | 12 | 8 | | 4 | | 123 | 9 | | | | | | | | | |
| 25 | + | 15.O.25 | Инженерная экология | 5 | | | | | 5 | | 3 | 8 | 6 | | 2 | | 91 | 9 | | | | | | | | | |
| 26 | + | 15.0.26 | Теоретические основы электротехники | 22 | | | | | 2 | 2 | 8 | 26 | 14 | 4 | 8 | | 244 | 18 | | | | | | | | \Box | |
| 27 | + | 15.0.27 | Теория дискретных устройств | 2 | | | | | | 2 | 4 | 12 | 8 | 2 | 2 | | 123 | 9 | | | | | | | | | - |
| 28 | + | 15.O.28 | Электроника | 3 | 2 | | | 3 | 2 | | 8 | 24 | 16 | 8 | | | 251 | 13 | | | | | | | | | |
| 29 | + | 15.0.29 | Основы микропроцессорной техники | 3 | | | | 3 | | | 4 | 14 | 6 | 6 | 2 | | 121 | 9 | | | | | | | | | |
| 30 | + | 15.0.30 | Электроэнергетические системы и сети | | 3 | | | | | 3 | 3 | 8 | 6 | | 2 | | 96 | 4 | | | | | | | | | |
| 31 | + | 15.0.31 | Микропроцессорные информационно-управляющие системы | 4 | | | | | | 4 | 5 | 16 | 8 | 4 | 4 | | 155 | 9 | | | | | | | | | |
| 32 | + | 15.0.32 | Физические основы идентификации состояния технических объектов в системах электроснабжения | | 6 | | | | 6 | | 3 | 8 | 6 | | 2 | | 96 | 4 | | | | | | | | | |
| 33 | + | 15.0.33 | Дисциплины специализации | 3455 | 45 | | 455 | | 345 | | 26 | 68 | 44 | 10 | 14 | | 824 | 44 | | | | | | | | | |
| 34 | + | 15.0.33.01 | Системы электроснабжения электрического транспорта | 34 | | | 4 | | 3 | | 10 | 22 | 16 | 2 | 4 | | 320 | 18 | | | | | | | | | |
| 35 | + | 15.0.33.02 | Контактная сеть и линии электропередачи | 5 | 4 | | 5 | | 4 | | 8 | 22 | 16 | 2 | 4 | | 253 | 13 | | | | | | | | | |
| 36 | + | 15.0.33.03 | Тяговые и трансформаторные подстанции | 5 | 5 | | 5 | | 5 | | 8 | 24 | 12 | 6 | 6 | | 251 | 13 | | | | | | | | | |
| 37 | + | 15.0.34 | Технологии искусственного интеллекта | | 4 | | | | 4 | | 4 | 10 | 8 | 2 | | | 130 | 4 | | | | | | | | | |
| 38 | + | 15.0.34.01 | Цифровые технологии в профессиональной деятельности | | 4 | | | | 4 | | 4 | 10 | 8 | 2 | | | 130 | 4 | | | | | | | | | |

| _ | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|----------|-----|-----|--------|--------|----------|--------------|--|-------|-----|-----|--------|--------|-----|--------------|-----------------|------------------|-------|-----|-----|----------|----------|-----|--------------|-----------------|-----------|-----|-----|--------|--------|----------|--------------|-----------------|------------------------|----------|-----|
| | | | ŀ | Kypc 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ŀ | (ypc 2 | | | | | | | |
| | | | | Зимняя | сессия | | 1 | 1 | | | | Летняя | сессия | | | 1 | - | | | У | становоч | ная сесс | ия | 1 | 1 | | | | Зимняя | сессия | 1 | 1 | 1 | | | |
| | Итого | Лек | Лаб | Пр | ГК | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ГК | СР | Конт роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | ГК | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ГК | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб |
| | 972 | 30 | 14 | 20 | | 857 | 51 | | 684 | 18 | 10 | 22 | | 587 | 47 | | 56 | 360 | 24 | | 4 | | 332 | | | 828 | 38 | 2 | 22 | | 723 | 43 | | 828 | 24 | 8 |
| | 828 | 28 | 10 | 20 | | 723 | 47 | | 576 | 18 | 4 | 20 | | 491 | 43 | | 52 | 324 | 20 | | 4 | | 300 | | | 720 | 36 | 2 | 20 | | 623 | 39 | | 828 | 24 | 8 |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | 36 | 4 | | | | 32 | | | 108 | 2 | |
| 2 | 72 | 4 | | | | 68 | | | 72 | 4 | | 4 | | 55 | 9 | эк | | | | | | | | | | | | | | | | | | ldot | | |
| 3 | 72 | | | 4 | | 64 | 4 | 3К | 108 | | | 4 | | 100 | 4 | 3 | 3 | 36 | | | 4 | | 32 | | | 72 | | | 4 | | 59 | 9 | ЭК | \longmapsto | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 36 | 2 | | | | 34 | | | 36 | 2 | | 2 | | 28 | 4 | 3K | | | | | | | | | | | | | | | | | | ⊢ | | |
| 6 7 | 108 | 2 | 4 | - | | 93 57 | 9 | эк | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | \vdash | | |
| 8 | 72 72 | 2 | 2 | 2 | | 59 | 9 | эк | | | | | | | | - | | | | | | - | | - | - | | | | | | | | | \vdash | \dashv | |
| 9 | 108 | 2 | 2 | 2 | | 98 | 4 | 3K | 108 | 2 | 2 | 2 | | 93 | 9 | эк | | | | | | 1 | | 1 | 1 | | | | | | | | | $\vdash \vdash \vdash$ | \dashv | |
| 10 | 72 | 2 | 2 | 2 | | 62 | 4 | 3Г | 72 | 2 | 2 | 2 | | 57 | 9 | эг | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 36 | 4 | | | | 32 | | | 36 | 2 | | | | 30 | 4 | зк | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 108 | 4 | | 4 | | 96 | 4 | зк | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | 36 | 4 | | | | 32 | | | 108 | 2 | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 72 | 4 | | | | 68 | | | 72 | 4 | | 4 | | 55 | 9 | эг | | | |
| 15 | 72 | 4 | | 4 | | 60 | 4 | 3Г | 144 | 6 | | 6 | | 128 | 4 | 3Γ | 8 | 72 | 4 | | | | 68 | | | 72 | 2 | | 2 | | 64 | 4 | ЗК | 144 | 2 | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 72 | 4 | | | | 68 | | | 72 | 2 | | 4 | | 62 | 4 | 3K | 72 | 2 | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 36 | 4 | | | | 32 | | | 108 | 4 | | 4 | | 96 | 4 | 3K | | | |
| 18 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | | 36 | 4 | | | | 32 | | | 72 | 2 | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | igsquare | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ├ | | |
| 25 | | | | | | | ļ | | | | | | | | | | | 26 | _ | | | ļ | 22 | ļ | | 100 | 4 | 2 | 2 | | 01 | | | 144 | _ | |
| 26 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | 36 | 4 | | | | 32 | | | 108 36 | 4 | 2 | 2 | | 91 32 | 9 | эк | 144 108 | 6 4 | 2 |
| 28 | | | | | | | - | | | | | | | | | - | 4 | | | | | - | 1 | - | - | 72 | 4 | | | | 68 | | | 72 | 4 | 4 |
| 29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | oxdot |] | |
| 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | ŀ | (урс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|----------|--------------|--------------|------------------|-------|-----|-----|----------|-----------|-----|--------------|--------------|-------|-----|-----|--------|--------|-----|------|--------------|-------|-----|-----|--------|--------|-----|----------|--------------|------------------|-------|-----|-----|----------|--|
| 1 | Летняя | сессия | | | | - | | | y | становоч | ная сесси | ІЯ | | | | | | Зимняя | сессия | | | | | | | Летняя | сессия | | | | - | | | Ус | становоч | іная сессі |
| | Пр | ГК | СР | Конт роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | ГК | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ГК | СР | Конт | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ГК | СР | Конт | Формы контр. | з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | ГК |
| | 20 | | 714 | 62 | | 38 | 252 | 24 | | | | 228 | | | 792 | 30 | 6 | 14 | | 693 | 49 | | 324 | 14 | 12 | 8 | | 264 | 26 | | 35 | 252 | 16 | | | |
| | 20 | | 714 | 62 | | 32 | 252 | 24 | | | | 228 | | | 720 | 22 | 6 | 14 | | 629 | 49 | | 180 | 10 | 8 | 4 | | 140 | 18 | | 25 | 216 | 12 | | | |
| 1 | 2 | | 95 | 9 | эк | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | 4 | 36 | 4 | | | | 32 | | | 108 | 2 | 2 | 2 | | 93 | 9 | эк | | | | | | | | | | | | | | <u> </u> |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <u> </u> |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <u> </u> |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <u> </u> |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <u> </u> |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <u> </u> |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ' |
| | 2 | | 0.5 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 2 | | 95 | 9 | эк | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <u> </u> |
| 14 15 | 2 | | 131 | 9 | Э | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <u> </u> |
| | 4 | | 57 | 9 | эк | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - |
| 17 | | | 37 | , | JK | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | | 64 | 4 | ЗК | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | 6 | 36 | 4 | | | | 32 | | | 180 | 4 | | 4 | | 163 | 9 | эк | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | 4 | 36 | 4 | | | | 32 | | | 108 | 4 | | 4 | | 91 | 9 | эк | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | 3 | 36 | 4 | | | | 32 | | | 72 | 2 | | 2 | | 59 | 9 | эк | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 36 | 4 | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <u> </u> |
| 26 | 6 | | 121 | 9 | эг | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <u> </u> |
| 27 28 | 2 | | 91 60 | 9 | эг | 4 | 72 | 4 | | | | 68 | | | 72 | 4 | 4 | | | 55 | 9 | эр | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | | | - 50 | - | σK | 4 | 12 | - | | | | JO | | | 36 | -7 | -7 | | | 36 | 7 | ah | 108 | 6 | 6 | 2 | | 85 | 9 | эр | | | | | | |
| 30 | | | | | | 3 | 36 | 4 | | | | 32 | | | 72 | 2 | | 2 | | 64 | 4 | 3Г | 100 | | | _ | | | <u> </u> | - JP | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | | | | | |
| 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | |
| 33 | | | | | | 4 | | | | | | | | | 72 | 4 | | | | 68 | | | 72 | 4 | 2 | 2 | | 55 | 9 | эк | 9 | 108 | 4 | | | <u> </u> |
| 34 | | | | | | 4 | | | | | | | | | 72 | 4 | | | | 68 | | | 72 | 4 | 2 | 2 | | 55 | 9 | эк | 6 | 108 | 4 | | | |
| 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | |
| 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 72 | 4 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | l | | | | 4 | 72 | 4 | | | 1 |

| | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 5 | | |
|----------|-----|--------------|--------------|-------|-----|-----|----------|----------|-----|--------------|--------------|-------|-----|-----|--------|--------|-----|--------------|--------------|------------------|----------|-----|----------|-----------|----------|----------|--------------|--------------|-------|-----|-----|--------|--------|--------------|
| | ІЯ | | | | | | | я сессия | | | | | | | Летняя | сессия | | | | - | | | у | 'становоч | ная сесс | ия | | | | | | Зимняя | сессия | |
| | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ГК | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ГК | СР | Конт роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | ГК | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ГК | СР |
| | 236 | | | 540 | 28 | 8 | 8 | | 475 | 21 | | 468 | 20 | 4 | 12 | | 397 | 35 | | 53 | 612 | 38 | | | | 574 | | | 792 | 32 | 14 | 12 | | 683 |
| | 204 | | | 432 | 22 | 6 | 6 | | 381 | 17 | | 252 | 12 | 4 | 8 | | 206 | 22 | | 18 | 216 | 14 | | | | 202 | | | 288 | 12 | 6 | 6 | | 238 |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | 1 | | | | ļ | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | | <u> </u> | 1 | | 1 | 1 | | | | | | | <u> </u> |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 32 | | | 72 | 2 | 2 | 2 | | 62 | 4 | 3K | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 36 | 2 | | | | 34 | | | 36 | 2 | | | | 30 |
| 24 | | | | 72 | 4 | | | | 68 | | | 72 | 4 | | 4 | | 55 | 9 | ЭГ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 36 | 4 | | | | 32 | | | 72 | 2 | | 2 | | 59 |
| 26 | | ļ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | | 1 | 1 | | | | 1 | | | | 1 | | | | | | | | | | 1 | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | | | | | | <u> </u> |
| 28 29 | | | <u> </u> | | | | <u> </u> | <u> </u> | | | <u> </u> | | | | | | | | | | | | <u> </u> | <u> </u> | | <u> </u> | | | | | | | | - |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | 72 | 4 | 2 | 2 | | 64 | | | 108 | 4 | 2 | 2 | | 91 | 9 | эг | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | 104 | | | 144 | 8 | | 2 | | 125 | 9 | эп | 72 | 4 | 2 | 2 | | 60 | 4 | зк | 13 | 144 | 8 | | | | 136 | | | 180 | 8 | 6 | 4 | | 149 |
| 34 | 104 | | | 108 | 4 | | 2 | | 93 | 9 | эп | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | | ļ | | 36 | 4 | | | | 32 | | | 72 | 4 | 2 | 2 | | 60 | 4 | 3K | 5 | 72 | 4 | 1 | 1 | | 68 | | | 108 | 4 | | 2 | | 93 |
| 36 | | <u> </u> | <u> </u> | | _ | _ | ļ | - | | _ | <u> </u> | | | | | | | | | 8 | 72 | 4 | <u> </u> | <u> </u> | | 68 | | | 72 | 4 | 6 | 2 | | 56 |
| 37 | 68 | | 1 | 72 | 4 | 2 | 1 | | 62 | 4 | ЗК | | | | | | | | | | <u> </u> | | 1 | 1 | | 1 | ļ | | | | | | | |
| 38 | 68 | | | 72 | 4 | 2 | | | 62 | 4 | зк | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 6 | | | | | | | | | | | | | Закреп |
|----|--------------|-----------------|-------|-----|-----|-----------|----------|-----|--------------|-----------------|------------------|-------|-----|-----|------------|-----------|-----|--------------|-----------------|-------|-----|-----|------------|----------|-----|--------------|-----------------|-------|-----|-----|-----------|--------|----|--------------|--|--------|
| | | | | | | Летняя | г сессия | | | | - | | | V | становоч | ная сессі | 19 | | | | | | | я сессия | | | | | | | Летняя | сессия | | | | ленная |
| | | | | | | 710111111 | ГСССИИ | | | | | | | | CTUTIODO 1 | nun cccci | 121 | | | | | | 3/11/11/1/ | ГСССИИ | | | | | | | , iciniii | ССССИИ | | | $\overline{}$ | кафедр |
| | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ГК | СР | Конт роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | ГК | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ГК | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ГК | СР | Конт роль | Формы контр. | Код |
| | 51 | | 504 | 16 | 4 | 12 | | 427 | 45 | | 6 | 72 | 8 | | | | 64 | | | 144 | 8 | | 4 | | 124 | 8 | | | | | | | | | | 1 |
| | 26 | | 144 | 4 | | 4 | | 127 | 9 | | 3 | 36 | 4 | | | | 32 | | | 72 | 2 | | 2 | | 64 | 4 | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <u> </u> | | 11 |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <u> </u> | | 4 |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <u> </u> | | 33 |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <u> </u> | | 12 |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ļ | ļ | | | | | | | | | | <u> </u> | $\downarrow \downarrow \downarrow \downarrow$ | 35 |
| 8 | | | | | | | ļ | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | $\downarrow \longrightarrow$ | 21 |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ļ | <u> </u> | | | - | | | | | | | | + | 32 |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <u></u> | | 15 |
| 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 23 |
| 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 |
| 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 |
| 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + + | 1 |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + + | 4 |
| 23 | 4 | 3K | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 44 |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 25 | 9 | эк | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 |
| 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 |
| 29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <u> </u> | $oxed{oxed}$ | 1 |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <u> </u> | 1 | 1 |
| 32 | | | | | | | | | | | 3 | 36 | 4 | | | | 32 | | | 72 | 2 | | 2 | | 64 | 4 | 3К | | | | | | | <u> </u> | | 32 |
| 33 | 13 | эз2п | 144 | 4 | | 4 | | 127 | 9 | эк | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <u> </u> | | 1 |
| 35 | 9 | эп | | | | | ļ | ļ | | | | | | | | | | | | | | ļ | | | | | | | | ļ | | | | — | $\downarrow \downarrow \downarrow \downarrow$ | 1 |
| 36 | 4 | ЗП | 144 | 4 | | 4 | ļ | 127 | 9 | ЭК | | | | | | | | | | | | ļ | ļ | ļ | | | | | | ļ | | | | | + | 1 |
| 37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ļ | | | | | | | | | |
| 38 | | | | | 1 | l | | | l | | | l | | l | | | | | l | | l | | 1 | 1 | | l | | 1 | | | | | | İ | | 12 |

| | | T | | | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | 1 | | | | | | | | |
|----|--------------------|---------------|--|-------------|-------|----------------|---------|------|--------|-----|------|---------------|-----|-----|------------|-----|------|--------------|------------------|-------|-----|-----|----------|-----------|-----------------|---------------|-----------------|
| | - | - | - | | | Фор | ма конт | роля | | | з.е. | | | Ито | го акад.ча | сов | | | | 1 | | V | становоч | naa cecci | ма | | |
| | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | - | | | , | Пановоч | ная сессі | 121 | П | |
| | Считать в плане | Индекс | Наименование | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КΠ | КР | Контр. | РГР | Факт | Конт. раб. | Лек | Лаб | Пр | ГК | СР | Конт роль | з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | ГК | СР | | Формы контр. |
| 39 | Часть, с | формируемая | участниками образовательных отношений | í | | | | | | | 67 | 170 | 112 | 28 | 30 | | 2140 | 102 | 9 | 72 | 8 | | | | 64 | | |
| 40 | + | 1Б.Ф.01 | Электроэнергетика транспорта | | 1 | | | | 1 | | 3 | 6 | 6 | | | | 98 | 4 | 3 | 36 | 4 | | | | 32 | | |
| 41 | + | 1Б.Ф.02 | Электрические машины и аппараты | | 2 | | | | | 2 | 4 | 8 | 6 | | 2 | | 132 | 4 | | | | | | | | | |
| 42 | + | 1Б.Ф.03 | Основы технической диагностики | | 3 | | | 3 | | | 3 | 10 | 6 | 2 | 2 | | 94 | 4 | | | | | | | <u> </u> | | |
| 43 | + | 1Б.Ф.04 | Теоретические основы автоматизированных систем управления | 4 | 4 | | | | 4 | | 6 | 16 | 10 | 2 | 4 | | 187 | 13 | | | | | | | <u> </u> | | |
| 44 | + | 1Б.Ф.05 | Электроснабжение и электропитание транспортных и промышленных потребителей | 5 | 4 | | 5 | | 4 | | 9 | 20 | 16 | | 4 | | 291 | 13 | | | | | | | | | |
| 45 | + | 1Б.Ф.06 | Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов | 55 | | | | | | 55 | 7 | 20 | 12 | | 8 | | 214 | 18 | | | | | | | | | |
| 46 | + | 1Б.Ф.07 | Релейная защита | 5 | 5 | | 5 | | 5 | | 7 | 16 | 10 | 4 | 2 | | 223 | 13 | | | | | | | | | |
| 47 | + | 1Б.Ф.08 | Автоматизация систем электроснабжения | 5 | 5 | | 5 | | 5 | | 7 | 18 | 12 | 4 | 2 | | 221 | 13 | | | | | | | <u> </u> | | |
| 48 | + | 1Б.Ф.09 | Электромагнитная совместимость и средства защиты | | 5 | | | | | 5 | 4 | 10 | 8 | 2 | | | 130 | 4 | | | | | | | <u> </u> | | |
| 49 | + | 1Б.Ф.10 | Безопасность технологических процессов | | 6 | | | | | 6 | 3 | 12 | 10 | | 2 | | 92 | 4 | | | | | | | <u> </u> | \sqcup | |
| 50 | + | 1Б.Ф.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | | 1 | | | | 1 | | 6 | 16 | 4 | 10 | 2 | | 196 | 4 | 6 | 36 | 4 | | | | 32 | | |
| 51 | + | 1Б.Ф.ДВ.01.01 | Основы алгоритмизации и программирования | | 1 | | | | 1 | | 6 | 16 | 4 | 10 | 2 | | 196 | 4 | 6 | 36 | 4 | | | | 32 | | |
| 52 | - | 1Б.Ф.ДВ.01.02 | Современные программные средства и комплексы | | 1 | | | | 1 | | 6 | 16 | 4 | 10 | 2 | | 196 | 4 | 6 | 36 | 4 | | | | 32 | | |
| 53 | + | 1Б.Ф.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | | 5 | | | | 5 | | 5 | 8 | 6 | 2 | | | 168 | 4 | | | | | | | | | |
| 54 | + | 1Б.Ф.ДВ.02.01 | Надежность систем электроснабжения | | 5 | | | | 5 | | 5 | 8 | 6 | 2 | | | 168 | 4 | | | | | | | | | |
| 55 | - | 1Б.Ф.ДВ.02.02 | Техническая диагностика систем электроснабжения | | 5 | | | | 5 | | 5 | 8 | 6 | 2 | | | 168 | 4 | | | | | | | | | |
| 56 | + | 1Б.Ф.ДВ.03 | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) | | 3 | | | | | 3 | 3 | 10 | 6 | 2 | 2 | | 94 | 4 | | | | | | | | | |
| 57 | + | 1Б.Ф.ДВ.03.01 | Материаловедение | | 3 | | | | | 3 | 3 | 10 | 6 | 2 | 2 | | 94 | 4 | | | | | | | <u> </u> | | |
| 58 | - | 1Б.Ф.ДВ.03.02 | Техника высоких напряжений | | 3 | | | | | 3 | 3 | 10 | 6 | 2 | 2 | | 94 | 4 | | | | | | | <u> </u> | \sqcup | |
| 59 | 2Б.Пра | | | | | | | | | | 31 | 3 | | | | 3 | 1101 | 12 | | | | | | | <u> </u> | \longmapsto | |
| 60 | | ельная часть | T | | 1 | | l | 1 | 1 | ı | 31 | 3 | | | | 3 | 1101 | 12 | | | | | | | $\vdash \vdash$ | \vdash | |
| 61 | + | 2Б.О.01(У) | Учебная практика, ознакомительная практика | | | 2 | | | 1 | | 4 | | | | | | 144 | | | | | | | | | \sqcup | |
| 62 | + | 2Б.О.02(П) | Производственная практика, технологическая практика | | | 3 | | | 1 | | 9 | 1 | | | | 1 | 319 | 4 | | | | | | | | \sqcup | |
| 63 | + | 2Б.О.03(П) | Производственная практика, эксплуатационная практика | | | 4 | | | 1 | | 9 | 1 | | | | 1 | 319 | 4 | | | | | | | <u> </u> | \sqcup | |
| 64 | + | 2Б.О.04(Пд) | Производственная практика, преддипломная практика | | | 6 | | | | | 9 | 1 | | | | 1 | 319 | 4 | | | | | | | | | |
| 65 | 3Б.Госу | /дарственная | итоговая аттестация | | | | | | | | 21 | | | | | | 756 | | | | | | | | | | |
| 66 | + | 3Б.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | 6 | | | | | | | 21 | | | | | | 756 | | | | | | | | | | |
| 67 | ФТД.Фа | акультативы | | | | | | | | | 4 | 20 | 8 | | 12 | | 116 | 8 | | | | | | | | | |
| 68 | Часть, с | формируемая | участниками образовательных отношений | i | | | | | | | 4 | 20 | 8 | | 12 | | 116 | 8 | | | | | | | | \Box | |
| 69 | + | ФТД.В.01 | Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья | | 3 | | | | | | 2 | 12 | 8 | | 4 | | 56 | 4 | | | | | | | | | |
| 70 | + | ФТД.В.02 | Деловые коммуникации на иностранном языке | | 4 | | | | | | 2 | 8 | | | 8 | | 60 | 4 | | | | | | | | | |

| | 1 | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | (ypc 2 | | | | | | | |
|----|-------|-----|-----|--------|----------|-----|--------------|--------------|-----|-----|-----|--------|--------|----|--------------|--------------|------------------|-------|-----|-----|----------|-----------|----|--------------|-----------------|-------|-----|-----|--------|--------|-----|--------------|--------------|-------|----------|-------------|
| | | | | | я сессия | | | | | | | Летняя | сессия | | | | - | | | У | становоч | ная сессі | ия | | | | | | | сессия | | | | | | |
| | Итого | Лек | Лаб | Пр | ГК | СР | Конт роль | Формы контр. | | Лек | Лаб | Пр | ГК | СР | Конт роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | ГК | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ГК | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб |
| 39 | 144 | 2 | 4 | | | 134 | 4 | | 108 | | 6 | 2 | | 96 | 4 | | 4 | 36 | 4 | | | | 32 | | | 108 | 2 | | 2 | | 100 | 4 | | | | |
| 40 | 72 | 2 | | | | 66 | 4 | зк | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <u> </u> |
| 41 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 36 | 4 | | | | 32 | | | 108 | 2 | | 2 | | 100 | 4 | 3Γ | | <u> </u> | <u> </u> |
| 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <u> </u> | |
| 43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | L' | <u> </u> |
| 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <u> </u> | <u> </u> |
| 47 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <u> </u> | — |
| 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | L' | <u> </u> |
| 49 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <u> </u> | — |
| 50 | 72 | | 4 | | | 68 | | | 108 | | 6 | 2 | | 96 | 4 | зк | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <u> </u> |
| 51 | 72 | | 4 | | | 68 | | | 108 | | 6 | 2 | | 96 | 4 | 3К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <u> </u> | <u> </u> |
| 52 | 72 | | 4 | | | 68 | | | 108 | | 6 | 2 | | 96 | 4 | ЗК | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <u> </u> |
| 53 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | l ' | 1 |
| 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ' | |
| 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 59 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | 144 | <u> </u> | <u> </u> |
| 60 | | | | | - | - | | | - | - | - | | | | - | 1 | 4 | - | | | - | | - | | | - | | | | | | | | 144 | <u> </u> | <u> </u> |
| 61 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | 144 | L' | <u> </u> |
| 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <u> </u> |
| 63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <u> </u> |
| 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | İ |
| 67 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ļ | | | | | | | | | | | <u> </u> | |
| 69 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <u> </u> |
| 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |

| | | | | | | ı | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|-----|--------------|-----------------|------------------|-------|-----|-----|----------|----------|----|--------------|-----------------|-------|-----|-----|--------|----------|----|--------------|-----------------|-------|-----|-----|--------|--------|-----|--------------|-----------------|------------------|-------|-----|-----------------|-----------|-----------|
| | Летняя | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | Курс 3 | 1 сессия | | | | 1 | | | Пожила | | | | | | | | | | |
| | Летняя | сессия | | | | - | | | 1 | становоч | ная сесс | ия | | | | | | ЗИМНИЕ | Сессия | | | | | | | Летняя | сессия | | | | - | | | 7 | .тановочь | ная сессь |
| | Пр | ГК | СР | Конт роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | ГК | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ГК | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ГК | СР | Конт роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | ГК |
| 39 | | | | | | 6 | | | | | | | | | 72 | 8 | | | | 64 | | | 144 | 4 | 4 | 4 | | 124 | 8 | | 10 | 36 | 4 | | | |
| 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | igspace | | |
| 41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | igsquare | | |
| 42 | | | | | | 3 | | | | | | | | | 36 | 4 | | | | 32 | | | 72 | 2 | 2 | 2 | | 62 | 4 | зр | | | | $\vdash \vdash$ | | |
| 43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | 36 | 4 | ldot | | <u></u> |
| 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | |
| 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | \vdash | | |
| 47 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | \vdash | | |
| 49 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | \vdash | | |
| 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 51 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | \vdash | - | |
| 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 53 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | l |
| 56 | | | | | | 3 | | | | | | | | | 36 | 4 | | | | 32 | | | 72 | 2 | 2 | 2 | | 62 | 4 | зг | | | | | | |
| 57 | | | | | | 3 | | | | | | | | | 36 | 4 | | | | 32 | | | 72 | 2 | 2 | 2 | | 62 | 4 | 3Γ | | | | | | |
| 58 | | | | | | 3 | | | | | | | | | 36 | 4 | | | | 32 | | | 72 | 2 | 2 | 2 | | 62 | 4 | 3Γ | | | | | | |
| 59 | | | 144 | | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | 324 | | | | 1 | 319 | 4 | | 9 | | | igsquare | | |
| 60 | | | 144 | ļ | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | 324 | | | | 1 | 319 | 4 | | 9 | | | \longmapsto | | \vdash |
| 61 | | | 144 | | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 62 | | | | | | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | 324 | | | | 1 | 319 | 4 | 0 | | | | ш | | |
| 63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | | ш | | |
| 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | igsquare | | ш |
| 66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 67 | | | | | | 2 | | | | | | | | | 36 | 4 | | | | 32 | | | 36 | 4 | | 4 | | 24 | 4 | | 2 | 36 | | ш | 4 | ш |
| 68 | | | | | | 2 | | | | | | | - | | 36 | 4 | | | | 32 | | - | 36 | 4 | | 4 | | 24 | 4 | | 2 | 36 | | igwdot | 4 | \vdash |
| 69 | | | | | | 2 | | | | | | | | | 36 | 4 | | | | 32 | | | 36 | 4 | | 4 | | 24 | 4 | 3 | | | | \longmapsto | | igsquare |
| 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 36 | | ı l | 4 | ı l |

| | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 5 | | |
|----|----|--------------|-----------------|-------|-----|----------|--------|----------|----|--------------|-----------------|-------|-----|-----|--------|--------|-----|--------------|--------------|------------------|-------|-----|-----|-----------|----------|----------|------|-----------------|-------|-----|-----|-----------------|--|--|
| | ІЯ | | | | | | | я сессия | | | | | | | Летняя | сессия | | | | - | | | У | 'становоч | ная сесс | ия | | | | | | | г сессия | |
| | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ГК | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ГК | СР | Конт роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | ГК | СР | Конт | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ГК | СР |
| 39 | 32 | | | 108 | 6 | 2 | 2 | | 94 | 4 | | 216 | 8 | | 4 | | 191 | 13 | | 35 | 396 | 24 | | | | 372 | | | 504 | 20 | 8 | 6 | | 445 |
| 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ļ! | <u> </u> | <u> </u> |
| 41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <u> </u> | <u> </u> |
| 42 | | | | | | | | | | | | | | | _ | | | - | | | | | | | | | | | | | | \vdash | ├── | ₩ |
| 43 | 32 | | | 72 | 2 | 2 | 2 | | 62 | 4 | 3К | 108 | 4 | | 2 | | 93 | 9 | Э | | | | | | | | | | | | | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> |
| 44 | | | | 36 | 4 | | | | 32 | | | 108 | 4 | | 2 | | 98 | 4 | ЗК | 5 | 72 | 4 | | | | 68 | | | 108 | 4 | | 2 | | 93 |
| 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 36 | 4 | | | | 32 | | | 72 | 4 | | 4 | | 64 |
| 46 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 72 | 4 | | | | 68 | | | 72 | 2 | 2 | | | 64 |
| 47 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | 72 | 4 | | | | 68 | | | 72 | 4 | 2 | | | 62 |
| 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 72 | 4 | | | | 68 | | | 72 | 4 | 2 | ŀ | | 62 |
| 49 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 51 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ŀ | | |
| 53 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 72 | 4 | | | | 68 | | | 108 | 2 | 2 | | | 100 |
| 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 72 | 4 | | | | 68 | | | 108 | 2 | 2 | | <u> </u> | 100 |
| 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | 72 | 4 | | | | 68 | | | 108 | 2 | 2 | | | 100 |
| 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ŀ | | |
| 57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <u> </u> |
| 59 | | | | | | | | | | | | 324 | | | | 1 | 319 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | <u> </u> | <u> </u> |
| 60 | | | | | | | | | | | | 324 | | | | 1 | 319 | 4 | | | | | | | | | | | | | | $\vdash \vdash$ | \vdash | \vdash |
| 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 63 | | | | | | | | | | | | 324 | | | | 1 | 319 | 4 | 0 | | | | | | | | | | | | | \vdash | | |
| 64 | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $\vdash \vdash$ | | |
| 66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 67 | 32 | | | 36 | | ļ | 4 | | 28 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | ļ | ļ | | | | | <u> </u> | <u> </u> | ↓ |
| 68 | 32 | | | 36 | | <u> </u> | 4 | | 28 | 4 | | | | | | | | | | | | | - | - | | <u> </u> | - | - | | | | | ├── | ₩ |
| 69 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> |
| 70 | 32 | | | 36 | | | 4 | | 28 | 4 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 6 | | | | | | | | | | | | | Закреп |
|----------|--------------|-----------------|-------|-----|-----|--------|----------|-----|--------------|-----------------|------------------|-------|-----|-----|-----------|-----------|----|--------------|-----------------|------------|-----|-----|--------|----------|------------|--------------|-----------------|-------|-----|-----|--------|--------|----|--------------|-----------------|------------------|
| • | | | | | | Летняя | я сессия | | | | - | | | | /становоч | ная сессі | ия | | | | | | Зимняя | я сессия | | | | | | | Летняя | сессия | | | | ленная кафедр |
| | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ГК | СР | Конт роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Итого | Лек | Лаб | Пр | ГК | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ГК | СР | Конт роль | Формы контр. | Итого | Лек | Лаб | Пр | ГК | СР | Конт роль | Формы контр. | Код |
| 39 | 25 | | 360 | 12 | 4 | 8 | | 300 | 36 | | 3 | 36 | 4 | | | | 32 | | | 72 | 6 | | 2 | | 60 | 4 | | | | | | | | | | |
| 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ↓ | <u> </u> | 1 |
| 41 42 | | | | | | | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ₩ | — | 41 |
| 43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | +- | +- | 1 |
| 43 | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | — | \vdash | 1 |
| 44 | 9 | эп | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 45 | | эг | 144 | 4 | | 4 | | 118 | 18 | эг | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 46 | 4 | зк | 108 | 4 | 2 | 2 | | 91 | 9 | эп | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 47 | 4 | ЗК | 108 | 4 | 2 | 2 | | 91 | 9 | эп | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 48 | 4 | 3Г | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 49 | | | | | | | | | | | 3 | 36 | 4 | | | | 32 | | | 72 | 6 | | 2 | | 60 | 4 | 3Г | | | | | | | | | 1 |
| 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 51 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 |
| 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 |
| 53 | 4 | зк | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 54 | 4 | ЗК | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 55 | 4 | ЗК | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 |
| 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 |
| 59 60 | | | | | | | | | | | 9 | | | | | | | | | 324 324 | | | | 1 | 319 319 | 4 | | | | | | | | | | |
| 61 | | | | | | | | 1 | | | 7 | | | + | 1 | | | | | 324 | | | | 1 | 313 | 7 | | | | | | | | \vdash | \vdash | 1 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | \vdash | \vdash | 1 |
| 62 63 | | | | | | | | | | | | | | - | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | \vdash | \vdash | 1 |
| 64 | | | | | | | | | | | 9 | | | 1 | 1 | | | | | 324 | | | | 1 | 319 | 4 | _ | | | | | | | \vdash | \vdash | 1 |
| 65 | | | | | | | | | | | 21 | | | 1 | + | | | | | 756 | | | | 1 | 756 | 4 | 0 | | | | | | | \vdash | \vdash | 1 |
| 66 | | | | | | | | | | | 21 | | | | | | | | | 756 | | | | | 756 | | | | | | | | | <u> </u> | <u> </u> | 1 |
| 67 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 69 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 |
| 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|------------|--|--|
| | Дисциплины (модули) | YK-1; YK-2; YK-3; YK-4; YK-5; YK-6; YK-7; YK-8; YK-9; YK-10; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OПK-5; ОПK-6; ОПK-7; ОПK-8; ОПК-60 (ПK-10; ПK-1; ПK-2; ПK-3; ПK-4 |
| 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-10; ПК-1; ПК-2 |
| 1Б.О.01 | Философия | УК-5 |
| 15.0.02 | История (история России, всеобщая история) | УК-5 |
| 1Б.О.03 | Иностранный язык | УК-4 |
| 1Б.О.04 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8 |
| 15.0.05 | Физическая культура и спорт | УК-7 |
| 15.0.06 | Информатика | УК-1 |
| 15.0.07 | Химия | OПК-1 |
| 15.O.08 | Общий курс железных дорог | ОПК-3 |
| 1Б.О.09 | Физика | OПК-1 |
| 15.0.10 | Начертательная геометрия и компьютерная графика | ОПК-4 |
| 1Б.О.11 | История транспорта России | YK-5 |
| 1Б.О.12 | Русский язык и деловые коммуникации | УК-4 |
| 15.0.13 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | УК-10; ОПК-3; ОПК-8 |
| 15.0.14 | Теоретическая механика | ОПК-4 |
| 15.0.15 | Математика | УК-1; ОПК-1 |
| 15.0.16 | Управление персоналом | УК-3; УК-6; ОПК-8 |
| 15.0.17 | Экономика и управление проектами | УК-2; УК-9 |
| 15.O.18 | Метрология, стандартизация и сертификация | ОПК-3 |
| 15.0.19 | Математическое моделирование систем и процессов | ОПК-1; ОПК-10 |
| 15.O.20 | Основы теории надежности | ОПК-4 |
| 15.0.21 | Правила технической эксплуатации | ОПК-6 |
| 15.0.22 | Транспортная безопасность | ОПК-6 |
| 15.0.23 | Организация доступной среды на транспорте | ОПК-7 |
| 1Б.О.24 | Организация и управление производством | ОПК-7; ОПК-9 |
| 1Б.О.25 | Инженерная экология | ОПК-1 |
| 1Б.О.26 | Теоретические основы электротехники | ОПК-1 |
| 1Б.О.27 | Теория дискретных устройств | ОПК-1 |
| 15.O.28 | Электроника | ОПК-1; ОПК-4 |
| 15.0.29 | Основы микропроцессорной техники | ОПК-1; ОПК-4 |
| 15.O.30 | Электроэнергетические системы и сети | OПК-1 |
| 1Б.О.31 | Микропроцессорные информационно-управляющие системы | ОПК-1 |
| 1Б.О.32 | Физические основы идентификации состояния технических объектов в системах электроснабжения | OПК-1 |
| 1Б.О.33 | Дисциплины специализации | ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2 |
| 1Б.О.33.01 | Системы электроснабжения электрического транспорта | ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2 |
| 15.O.33.02 | Контактная сеть и линии электропередачи | ΠK-1; ΠK-2 |
| 1Б.О.33.03 | Тяговые и трансформаторные подстанции | ΠK-1; ΠK-2 |
| 1Б.О.34 | Технологии искусственного интеллекта | |
| 1Б.О.34.01 | | OПК-2 |

| 1Б.Ф | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
|---------------|--|--|
| 1Б.Ф.01 | Электроэнергетика транспорта | ПК-1 |
| 1Б.Ф.02 | Электрические машины и аппараты | ПК-1 |
| 1Б.Ф.03 | Основы технической диагностики | ПК-2 |
| 1Б.Ф.04 | Теоретические основы автоматизированных систем управления | ПК-3; ПК-4 |
| 1Б.Ф.05 | Электроснабжение и электропитание транспортных и промышленных потребителей | ПК-1; ПК-2 |
| 1Б.Ф.06 | Эксплуатация технических средств обеспечения движения поездов | ΠK-1; ΠK-2; ΠK-4 |
| 1Б.Ф.07 | Релейная защита | NK-1; NK-4 |
| 15.Ф.08 | Автоматизация систем электроснабжения | ∏K-1; ∏K-3 |
| 1Б.Ф.09 | Электромагнитная совместимость и средства защиты | ΠK-1; ΠK-2 |
| 1Б.Ф.10 | Безопасность технологических процессов | ΠK-1; ΠK-2; ΠK-4 |
| 1Б.Ф.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | ПК-3 |
| 1Б.Ф.ДВ.01.01 | Основы алгоритмизации и программирования | ПК-3 |
| 1Б.Ф.ДВ.01.02 | Современные программные средства и комплексы | ПК-3 |
| 1Б.Ф.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | ПК-2 |
| 1Б.Ф.ДВ.02.01 | Надежность систем электроснабжения | ΠK-2 |
| 1Б.Ф.ДВ.02.02 | Техническая диагностика систем электроснабжения | ПК-2 |
| 1Б.Ф.ДВ.03 | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) | ПК-1 |
| 1Б.Ф.ДВ.03.01 | Материаловедение | ПК-1 |
| 1Б.Ф.ДВ.03.02 | Техника высоких напряжений | ПК-1 |
| 5 | Практика | ОПК-1; ОПК-5; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| 2Б.О | Обязательная часть | ОПК-1; ОПК-5; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| 2Б.О.01(У) | Учебная практика, ознакомительная практика | ОПК-1; ПК-1 |
| 2Б.О.02(П) | Производственная практика, технологическая практика | OПК-5; ПК-1; ПК-2 |
| 2Б.О.03(П) | Производственная практика, эксплуатационная практика | ΠK-1; ΠK-2 |
| 25.О.04(Пд) | Производственная практика, преддипломная практика | ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| 2Б.Ф | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | |
| 5 | 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-4 |
| 3Б.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-4 |
| тд | Факультативы | УК-4; ОПК-3 |
| ФТД.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-4; ОПК-3 |
| ФТД.В.01 | Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья | ОПК-3 |
| ФТД.В.02 | Деловые коммуникации на иностранном языке | YK-4 |

| | | | | | Итого | | | | | | | | |
|-------|---|----------|----------------------|-----------|----------|-------|--------|----------|--------|--------|--------|----------|--------|
| | | Баз.% | Bap.% | ДВ(от | | з.е | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Курс 6 |
| | | Dd3.70 | Бар.% | Bap.)% | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 260 | 306 | 304 | 60 | 60 | 49 | 46 | 53 | 36 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 258 | 302 | 300 | 60 | 60 | 47 | 44 | 53 | 36 |
| 1Б | Дисциплины (модули) | 73% | 27% | 20.8% | 210 | 250 | 248 | 60 | 56 | 38 | 35 | 53 | 6 |
| 1Б.О | Обязательная часть | | | | 170 | 211 | 181 | 51 | 52 | 32 | 25 | 18 | 3 |
| 1Б.Ф | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 10 | 75 | 67 | 9 | 4 | 6 | 10 | 35 | 3 |
| 2Б | Практика | 100% | 0% | 0% | 27 | 31 | 31 | | 4 | 9 | 9 | | 9 |
| 2Б.О | Обязательная часть | | | | 27 | 31 | 31 | | 4 | 9 | 9 | | 9 |
| 2Б.Ф | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | |
| 3Б | Государственная итоговая аттестация | | | | 21 | 21 | 21 | | | | | | 21 |
| ФТД | Факультативы | | | | 2 | 4 | 4 | | | 2 | 2 | Ì | |
| ФТД.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 2 | 4 | 4 | | | 2 | 2 | | |
| | Vuodung untrugva (avag ung/uog) | ОП, факу | /льтативь | I | | | 44.7 | 50.3 | 51.3 | 40 | 37 | 45.5 | 30.9 |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | в период | , гос. экза | менов | | | | | | | | | |
| | Контактная работа (акад.час/год) | обязател | ьная | | | | 107.7 | 152 | 142 | 108 | 96 | 128 | 20 |
| | Контактная расота (акад.час/год) | необязат | ельная | | | | 10 | | | 12 | 8 | | |
| | | Блок 1Б | | | | | 646 | 152 | 142 | 108 | 96 | 128 | 20 |
| | | Блок 2Б | | | | | 3 | | | 1 | 1 | <u> </u> | 1 |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок ЗБ | | | | | | <u> </u> | | | | <u> </u> | |
| | | Блок ФТД | • | | | | 20 | 1=0 | | 12 | 8 | 420 | 2.1 |
| | | | всем бло | кам | | | 669 | 152 | 142 | 121 | 105 | 128 | 21 |
| | | ЭКЗАМЕ | | | | | | 6 | 9 | 7 | 4 | 8 | 1 |
| | | 3AUET (| . , | NĂ (2. 0) | | | | 11 | 6 | 3 | 5 | 6 | 2 |
| | 06 | | С ОЦЕНКО ВОЙ ПРОЕ | . , | | | | | 1 | 1 | 1 | - | 1 |
| | Обязательные формы контроля | | ВАЯ РАБО | | | | | | | 3 | 1 | 5 | |
| | | | | АБОТА (К) | ١ | | | 12 | 10 | 5 | 5 | 6 | 1 |
| | | | | ИЧЕСКАЯ І | <u>'</u> | РГР) | | 4 | 4 | 2 | 2 | 3 | 1 |
| | | | | | | , | | | | _ | _ | | _ |
| | Процент занятий от аудиторных (%) | лекцион | ных | | | | 62.23% | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма програм | імы (%) | | | | | 70.7% | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на ре | ализацию | дисципли | н (модуле | й) (%) | | 7.24% | | | | | | |

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры |
|-------|--------------|--|
| 1 | | Автоматизированные системы электроснабжения |
| 2 | | Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте |
| 3 | | Административное право и уголовно-правовые дисциплины |
| 4 | | Безопасность жизнедеятельности |
| 5 | | Вагоны и вагонное хозяйство |
| 6 | | Высшая математика |
| 7 | | Вычислительная техника и автоматизированные системы управления |
| 8 | | Государственное и мунуципальное управление |
| 9 | | Гражданское право и процесс |
| 10 | | Изыскания, проектирование и строительство железных дорог |
| 11 | | Иностранные языки |
| 12 | | Информатика |
| 13 | | Логистика и управление транспортными системами |
| 14 | | Локомотивы и локомотивное хозяйство |
| 15 | | Массовые коммуникации и прикладная лингвистика |
| 16 | | Начертательная геометрия и графика |
| 17 | | Основы проектирования машин |
| 18 | | Путь и путевое хозяйство |
| 19 | | Связь на железнодорожном транспорте |
| 20 | | Социальные технологии |
| 21 | | Станции и грузовая работа |
| 22 | | Строительная механика |
| 23 | | Теоретическая механика |
| 24 | | Теоретические основы электротехники |
| 25 | | Теория государства и права |
| 26 | | Теория организации и управление персоналом |
| 27 | | Теплоэнергетика на железнодорожном транспорте |
| 28 | | Технология металлов |
| 29 | | Транспортные машины и триботехника |
| 30 | | Управление эксплуатационной работой |
| 31 | | учебный центр транспортной безопасности |
| 32 | | Физика |
| 33 | | Физическое воспитание и спорт |
| 34 | | Философия и история Отечества |
| 35 | | Химия |
| 36 | | Экономика и менеджмент |
| 37 | | Экономика и предпринимательство |
| 38 | | Экономика и финансы |
| 39 | | Экономика, учет и анализ |
| 40 | | Эксплуатация и ремонт машин |
| 41 | | Электрические машины и аппараты |
| 42 | | Электрический подвижной состав |
| 43 | | Тяговый подвижной состав |
| 44 | | Управление индустрией туризма |