МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 02.05.2023

23.05.06

УЧЕБНЫЙ ПЛАН Учёного совета, ректор Буровцев В.В. по программе специалитета

Специальность 23.05.06 Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Специализация:

Управление техническим состоянием железнодорожного пути

Кафедра:

<u>(к411)</u> ЖДП

Институт:

интегрированных форм обучения

| Квалификация: инженер путей сообщения | |
|--|--|
| Форма обучения: Заочная | |
| Срок получения образования: 5 л. 11 м. | |
| Типы задач профессиональной деятельности | |
| производственно-технологический | |
| организационно-управленческий | |
| проектно-изыскательский и проектно-конструкторский | |

Год начала подготовки (по учебному плану)
Учебный год
Образовательный стандарт (ФГОС)
№ 218 от 27.03.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник Учебно-методического управления

Директор ИИФО

И.о. заведующего кафедрой

/Пляскин А.К./

Гарлицкий Е.И./

Тепляков А.Н.)

Соколов А.В./

Календарный учебный график

| | | | _ | | | _ | _ | | | | | | | _ | _ | | | _ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | _ | | \neg |
|-----|---|------|------|-----|-----|------------|------------------|---------|-------------|----|-------|----|-------------|------------------|-----|----|---|------|----|----|----|------|---------------------------------|------|---------------------|----|------|------|-------|-------------|---|----|------------------|----|--------|----|-----------------------|------|------|----|-----|----|------|------|-------|------|--------|
| Mec | | Сент | ябрь | | | Окт | ябрь | | | Ho | оябрь | | | Дека | брь | | | Янва | рь | | Фе | врал | ТЬ | | Ма | рт | | | Апрел | ΊЬ | | | Май | | | Ию | НЬ | | | И | юль | | | | Авгус | СТ | |
| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 ! | 5 6 | 5 : | 7 | 8 9 | 10 | 11 | 1 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 26 | 6 27 | 28 | 29 | 30 3 | 1 32 | 2 33 | 34 | 35 | 36 | 37 3 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 4 | 14 4 | 45 | 46 | 47 | 48 4 | 49 5 | j0 ! | 51 ! | 52 |
| I | = | = | = | = = | = | | | ത്തത്ത് | | | | | | | | | * * * * | | | | Э | | Э Э Э * | | * | | | | | | | * | * 3 | Э | Э Э | | * | | | | | К | К | К | к | к | К |
| П | | | | 3 | 9 3 | • | 9 9 9 9 | | * | _ | | | | | | | * * * * | | - | | | | * | : | * | | | | Э | Э | ЭЭЭЭЭ | * | * | | | | * y y | У | У | у | к | к | к | К | к | к | К |
| III | | | | | | 3 | Э : | ЭЗ | э э * | | | | | | | | K * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | | | | | | * | : | * | Э | э : | 9 9 | | | | * | * | | | | * | | у | у | к | к | к | к | к | к | К |
| IV | | | | | | | | | * | Э | Э | Э | э э э | | | | * * * * * | | | | | | * | | * | | 3 | э э | Э | э э э | | * | * | | | | | | п | п | к | К | К | К | к | к | К |
| ٧ | | | | | 3 | 9 3 | э : | э з | Э Э Э | | | | | | | | * * * * | | | | | | * | 1 | * | | | Э | Э | آ ہ ا | Э Э Э | * | * | | | | H | п | п | п | к | К | К | К | к | к | К |
| VI | | | | | | | | | * | | | Э | Э | Э Э Э Э | | | * * * * * | | | | | | Пд П, Пд П, Пд П, Пд * | д Пд | ПД ПД ПД * | Пд | | | цД | Д | Г | * | Д Д * Д | Д | Д | 4 | Д Д * Д Д | Д | Д | Д | к | К | к | К | к | к | К |

График сессий

| | Ку | pc 1 | Куј | pc 2 | Ку | pc 3 | Кур | oc 4 |
|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | Зимняя сессия | Летняя сессия |
| Продолжительность | 20 | 20 | 20 | 20 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Дата начала/Номер недели | | | | | | | | |
| Дата окончания/Номер недели | | | | | | | | |
| | Ку | pc 5 | Куј | pc 6 | | | | |
| | Зимняя сессия | Летняя сессия | Зимняя сессия | Летняя сессия | | | | |

25

Дата окончания/Номер недели Сводные данные

Дата начала/Номер недели

25

25

Продолжительность

| | | | | | • | | | |
|------|--|--|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|---------------|
| | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Курс 6 | Итого |
| | Теоретическое обучение | 32 | 32 5/6 | 32 5/6 | 31 5/6 | 29 3/6 | 19 | 178 |
| Э | Экзаменационные сессии | 5 5/6 | 5 4/6 | 7 | 7 2/6 | 8 2/6 | 2 5/6 | 37 |
| У | Учебная практика | | 3 2/6 | 2 | | | | 5 2/6 |
| П | Производственная практика | | | | 2 4/6 | 4 | | 6 4/6 |
| Пд | Преддипломная практика | | | | | | 6 | 6 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | 14 | 14 |
| К | Каникулы | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 47 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 2 1/6 (13 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 13 (78 дн) |
| Прод | олжительность обучения | не менее 12 нед. и не более 39 нед. | более 39 нед. | |
| Ито | го | 47 | 52 | 52 | 52 | 52 | 52 | 307 |

25

| План Учебный пл | ан специалитета 'z23.05.06_СЖД_(УТ | ТСЖДП)_2023.plx', код специалы Формы пром. атт. | | ециализация : Управление техническим з.е Итого акад. | м состоянием железнодорожного пути, год начала подгото | овки 2023 Курс 1 | Kypc 2 | | | Курс 3 | | Kypc 4 | | | Kypc 5 | | Курс 6 | Закрепленная кафедра |
|---|--|--|------------------------------|--|--|---------------------|--|----------------|-------------------------------|--|----|--|--------------------------|----------|---|---------------------|---|--|
| Считать в Индек плане Блок 1.Дисципли | | Экза мен Зачет с оц. КП | | | - Зимняя сессия | 16 4 | Летняя сессия - Зимняя сессия вк Лаб Пр КСР СР Конт роль контр. 3.е. на курсе Лек Лаб Пр КСР СР Конт роль контр. 4 8 42 6 628 38 47 36 22 40 822 52 0 8 38 6 532 34 39 34 22 32 728 48 | Лек Лаб Пр КСР | | мняя сессия КСР СР Конт Формы Лек Лаб 664 48 42 16 | | | Летняя сес Лаб Пр КСР | | S & US | | - Зимняя сессия Летняя сессия мы з.е. на курсе Лек Лаб Пр КСР СР Конт роль контр. 16 20 32 489 35 | рмы Кол Наименование |
| Обязательная ча | История России | 1 1 2 | 233 233 11 4 2 3 | 233 8388 8388 854 7 4 36 144 144 60 3 36 108 108 12 | 7055 479 162 41 36 8 48 6 692 76 8 4 12 12 6 38 | 2 38 30 4 зк 12 | 0 8 38 6 532 34 39 34 22 32 728 48 2 12 6 38 4 ок 3 4 8 92 4 ок | | 453 35 45 38 28 14 | 664 48 34 16 | 24 | 706 48 46 32 8 28 609 43 44 | 12 36 | 787 57 | 46 36 12 36 666 42 40 4 40 | | 16 20 32 489 35 SSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSS | 69 (к702) ТИГиП 74 (к710) ФСиП |
| + 51.O.1.03 + 51.O.1.04 | Экономика Правоведение | 3 3 | 3 3 3 | 3 36 108 108 12 3 36 108 108 12 | 92 4 <u>6</u> 92 4 <u>6</u> | 4 24 2 | 8 89 9 2 | | 3 8 4 | 92 4 ок 4 | 8 | 92 4 ок | | | | | | 94 (к310) ЭиК 73 (к709) УПД 75 (к711) ИЯиМК |
| + 51.0.1.06 + 51.0.1.07 | Высшая математика Физика | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 11 6 1122 14 22 8 | 14 36 504 504 42 4 8 36 288 288 28 28 | 183 13 10 6 2 8 94 436 26 16 9 4 8 159 242 18 10 | 9 9 эк 4 | 8 89 9 эк 6 130 4 эк 5 4 8 87 9 эк 8 8 4 4 119 9 эк | 4 4 4 | 60 4 ок 123 9 эк | | | | | | | | | 77 (к902) ВМ 80 (к911) ФиТМ |
| + 51.0.1.08 + 51.0.1.09 + 51.0.1.10 | Информатика Химия | 2 2 1 1 1 2 | 122 9 11 7 4 | 9 36 324 324 32 7 36 252 252 24 2 4 36 144 144 12 | 275 17 12 3 215 13 8 7 4 8 92 123 9 9 | 4 3K 4 | 8 92 4 ок 6 4 8 92 4 зк 8 123 9 эк 9 | 4 4 | 91 9 эк | | | | | | | | | 80 (к911) ФиТМ 86 (к412) ИПЖАД 78 (к909) НГДХИЭ |
| + 51.0.1.11 + 51.0.1.12 | Экология | 1 1 | 4 3 11 4 11 3 | 3 36 108 108 12 4 36 144 144 12 1 3 36 108 108 10 | 92 4 123 9 8 4 4 8 123 94 4 3 2 8 94 | 3 9 э2к 4 з2к | | | | | | 3 4 | 4 4 | 92 4 зк | | | | 62 (к401) Гидравлика 79 (к910) ВТиКГ 79 (к910) ВТиКГ |
| + 51.0.1.15 | Сопротивление материалов Строительная механика Гидравлика и гидрология | 3 3 4 4 3 | 3333 9 4444 6 3 4 | 9 36 324 324 36 2 6 36 216 216 24 1 4 36 144 144 12 | 275 13 179 13 123 9 4 | | | | 9 8 4 4 | 88 4 32K 8 4 | 8 | 187 9 э2к | 4 | 87 9 э2к | | | | 63 (к403) СКЗиС 63 (к403) СКЗиС 62 (к401) Гидравлика |
| + 51.0.1.17 | | | 3 3 | 3 36 108 108 8 4 36 144 144 16 1 | 91 9 119 9 | | | | 3 4 4 | 91 9 эк 8 8 | | 119 9 эк | | | | | | 65 (к407) Строит 64 (к405) МТиПС |
| + 51.0.1.19 + 51.0.1.20 | конструкционных материалов | 33 4 | 33 6 4 4 | 6 36 216 216 20 1 4 36 144 144 12 1 | 178 18 <u>8</u> 123 9 <u>4</u> | | | | 6 4 8 | 87 9 эк 4 4 | | 91 9 эк 4 4 | 4 4 | 123 9 эк | | | | 63 (к403) СКЗиС 76 (к901) ТБ |
| + 51.0.1.21 + 51.0.1.22 | Инженерная геодезия и геоинформатика Общий курс железнодорожного транспор Инженерная геология | | 22 9 1 3 33 4 | 9 36 324 324 32 3 36 108 108 12 4 36 144 144 12 | 274 18 92 4 123 9 | 4 зк | 9 8 8 155 9 эк | 8 8 | 119 9 эк 4 4 8 | 123 9 э2к | | | | | | | | 86 (к412) ИПЖАД 65 (к407) Строит 64 (к405) МТиПС |
| + 51.0.1.24 + 51.0.1.25 | Железнодорожный путь Мосты на железных дорогах | | 4 4 6 | 6 36 216 216 16 1 6 36 216 216 24 1 | 182 18 4 179 13 10 | | | | 3 | 4 | 4 | 91 9 эк 3 4 4 91 9 эк 6 4 4 60 4 эк 8 | 8 | 119 9 эр | | | | 85 (к411) ЖДП 64 (к405) МТиПС |
| + 51.O.1.26 + 51.O.1.27 | Тоннельные пересечения на транспортні магистралях Технология, механизация и автоматизац железнодорожного строительства | 7 | 4 4 | 4 36 144 144 16 1 6 36 216 216 16 1 | | | | | | | | 4 8 8 119 9 эк 6 4 4 96 4 оп 4 | 4 | 91 9 эр | | | | 64 (к405) МТиПС 65 (к407) Строит |
| + 51.O.1.28 + 51.O.1.29 | железнодорожным строительством | 5 5 | 5 5 5 5 2 | 5 36 180 180 16 1 2 36 72 72 8 | 151 13 <u>4</u> 60 4 | | | | | | | | | | 5 4 4 60 4 зк 4 4 2 4 2 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 | 91 9 эр | | 65 (к407) Строит 64 (к405) МТиПС |
| + 51.0.1.30 | Основания и фундаменты транспортных сооружений | 4 | 4 3 | 3 36 108 108 8 | 91 9 | | | | | | | 3 4 4 91 9 эк | | | | | | 64 (к405) МТиПС |
| + 51.0.1.31 + 51.0.1.32 | транспортных сооружений Правила технической эксплуатации желе дорог | 3 | 5 3 | 3 36 108 108 12 2 36 72 72 8 | 60 4 | | | | | | | | | | 3 4 8 92 4 OK 4 4 | 60 4 зк | K I I I I I I I I I I I I I I I I I I I | 64 (к405) МТиПС 85 (к411) ЖДП |
| + 51.0.1.33 + 51.0.1.34 | Содержание и реконструкция мостов и тоннелей Технология, механизация и автоматизац работ по техническому обслуживанию | ция | 55 6 5 5 5 | 6 36 216 216 20 1 5 36 180 180 16 1 | 183 13 <u>8</u> 151 13 <u>6</u> | | | | | | | | | | 6 4 4 91 9 эк 4 8 5 4 4 60 4 эк 4 4 | 92 4 ок 91 9 эр | | 64 (к405) МТиПС 85 (к411) ЖДП |
| + 51.0.1.35 + 51.0.1.36 | железнодорожного пути Транспортная безопасность Физическая культура и спорт | 5 3 | 5 2 | 2 36 72 72 8 2 36 72 72 2 | 66 4 | | | | 2 | 2 | | 66 4 0 | | | 2 4 4 | 60 4 зк | | 85 (к411) ЖДП 72 (к706) ФВиС |
| | История развития транспортного строите Основы программирования | тельства 1 2 | _ | 2 36 72 72 8 2 36 72 72 8 | 60 4 2 60 4 m | 4 | 4 60 4 3K 2 2 6 60 4 3 | | | | | | | | | | | 65 (к407) Строит 86 (к412) ИПЖАД |
| + 51.O.1.39 + 51.O.1.40 | Основы цифровизации в транспортном строительстве | 2 | 2 2 3 2 | 2 36 72 72 8 2 36 72 72 8 | 60 4 60 4 60 H | | | 4 4 | 60 4 зк 2 2 6 | 60 4 зк | | | | | | | | 65 (к407) Строит 64 (к405) МТиПС |
| | Изыскания и проектирование железных д Организация, планирование и управлени | | 4 7 | 7 36 252 252 24 2 | 215 13 10 | | | | | | | 2 4 | 4 | 60 4 зр | 5 8 8 155 9 эп | | | 86 (к412) ИПЖАД |
| | техническим обслуживанием железнодорожного пути Дисциплины специализации | 45666 34455 5 | 5 3 34455 456 55666 40 | 3 36 108 108 12 40 1440 1440 144 1 | | | | | 2 | 4 | 4 | 60 4 9 4 4 60 4 12 | 4 8 | 215 13 | 3 8 8 8 148 8 12 4 12 | 92 4 op | 16 20 32 489 35 | 85 (к411) ЖДП |
| + 51.0.1.43. | 01 Безопасность труда на путевых работах | | 3 2 | 2 36 72 72 8 | 60 4 | | | | 2 | 4 | 4 | 60 4 3K | 7 0 | 213 13 | | 243 17 | | 85 (к411) ЖДП |
| | железнодорожного пути ОЗ Надежность железнодорожного пути | 4 | 4 2 | 2 36 72 72 8 2 36 72 72 8 5 36 180 180 16 1 | | | | | | | | 2 4 4 60 4 3к 4 2 4 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | | 60 4 зк | | | | 85 (к411) ЖДП 85 (к411) ЖДП |
| + 61.0.1.43. | 05 Механизированные и автоматизированны путеремонтные комплексы | | 5 2 | 2 36 72 72 8 | 60 4 <u>4</u> | | | | | | | | 8 | 155 9 эр | 2 4 4 | 60 4 зк | K I I I I I I I I I I I I I I I I I I I | 85 (к411) ЖДП 85 (к411) ЖДП |
| | 07 Экономика путевого хозяйства | 5 | 5 3 | 3 36 108 108 16 2 36 72 72 8 | 60 4 | | | | | | | | | | 3 4 8 4 88 4 ок 2 4 4 60 4 зк | | | 85 (к411) ЖДП 65 (к407) Строит |
| + 51.0.1.43. | условиях | x 5 | 6 5 6 5 4 | 6 36 216 216 20 11 4 36 144 144 12 11 | | | | | | | | | | | 4 4 4 8 | 60 4 зк 123 9 эр | p | 86 (к412) ИПЖАД 85 (к411) ЖДП |
| | 10 Методы и средства диагностики и монито железнодорожного пути Ресурсосберегающие технологии в путев | вом | 6 4 | 4 36 144 144 12 1 3 36 108 108 12 | 123 9 <u>4</u> 92 4 4 | | | | | | | | | | | | 4 4 8 123 9 эк | 85 (к411) ЖДП 85 (к411) ЖДП |
| + 51.0.1.43. | хозяистве (устроиство, содержание и рег | емонты) | | 3 36 108 108 8 | | | | | | | | | | | | | 3 4 4 91 9 эк | 85 (к411) ЖДП |
| | Управление техническим обслуживанием железнодорожного пути скоростных и особогрузонапряжённых линий мая участниками образовательных от | 6 | 6 2 | 2 36 72 72 8 19 684 684 66 5 | 60 4 586 32 5 4 4 60 | 4 4 | 4 96 4 8 2 8 94 4 | 8 8 | 156 8 4 | 8 | 8 | 120 8 2 4 | 4 | 60 4 | | | 2 4 4 60 4 3K | 85 (к411) ЖДП |
| + 61.8.01 + 61.8.02 + 61.8.03 | Культурология Социальная психология Политология | 2 3 | 1 2 2 3 3 2 | 2 36 72 72 8 3 36 108 108 8 2 36 72 72 8 | 60 4 2 4 4 60 96 4 96 4 | 4 зк | 3 | 4 4 | 96 4 3K | 4 | 4 | 60 4 3K | | | | | | 87 (к802) МКСиТ 71 (к704) ОЮиИП 74 (к710) ФСиП |
| + 51.B.04 + 51.B.05 | | сфере 2 | 2 3 | 3 36 108 108 10 | 94 4 | 4 | 3 2 8 94 4 ок | | | | | | | | | | | 75 (к711) ИЯиМК 75 (к711) ИЯиМК |
| + Б1.В.ДВ.0 | профессиональной коммуникации Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 История автоматизации проектирования железных дорог | | 2 2 2 2 | 2 72 72 8 2 36 72 72 8 | 60 4 60 4 | | | 4 4 4 | 60 4 3K | | | | | | | | | 86 (к412) ИПЖАД |
| - Б1.В.ДВ.0 + Б1.В.ДВ.0 | 1.02 История строительно-путейского дела 2 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 | 2 | 2 2 3 2 | 2 36 72 72 8 2 72 72 8 | 60 4 60 4 | | 2 | 4 4 | 60 4 3K 2 | 4 | | | | | | | | 85 (к411) ЖДП |
| - Б1.В.ДВ.0 | 2.02 Геоинформационные технологии для железнодорожной инфраструктуры | 3 | 3 2 | 2 36 72 72 8 2 36 72 72 8 | 60 4 | | | | 2 2 | 4 | 4 | 60 4 3K 60 4 3K | | | | | | 85 (к411) ЖДП 86 (к412) ИПЖАД |
| - Б1.В.ДВ.00 + Б1.В.ДВ.00 | 2.03 Системы управления базами данных в пу хозяйстве Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03 | з 4 4 | 4 2 | 2 36 72 72 8 2 72 72 8 2 36 72 72 8 | 60 4 | | | | 2 | 4 | 4 | 60 4 зк 2 4 4 | 4 | 60 4 | | | | 86 (к412) ИПЖАД 86 (к412) ИПЖАД |
| + Б1.В.ДВ.0 Б1.В.ДВ.0. Блок 2.Практика | 3.01 Специальный курс геодезии Основания и фундаменты сооружений на вечномёрзлых грунтах | | 4 2 | 2 36 72 72 8 | 60 4 | | 5 | 4 | 172 4 3 | | 4 | 2 4 | 4 | 60 4 зк | | 208 4 | 9 4 316 4 | 64 (к405) МТиПС |
| Обязательная ча + Б2.О.01(У | Проектно-технологическая практика. | 2 | 27 5 | 27 972 972 20 9 5 36 180 180 4 1 | 932 20 172 4 | | | | 172 4 3 172 4 3 172 4 0 | | | 100 4 4 1 100 4 1 100 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | | 6 4 | 208 4 | 9 4 316 4 | 86 (к412) ИПЖАД |
| + 62.O.02(У + 62.O.03(Π | Проектно-технологическая практика. Геологическая Технологическая (проектно-технологиче | 3 еская) 4 | 3 | | 100 4 136 4 | | | | 3 | | 4 | 100 4 o 4 | | | | | | 64 (к405) МТиПС 85 (к411) ЖДП |
| + |) Организационно-управленческая практи д) Преддипломная практика | ика 5 | 6 | 9 36 324 324 4 3 | 316 4 | | | | | | | | | 1 1 1 | 6 4 | 208 4 o | 9 4 316 4 0 | 85 (к411) ЖДП o 85 (к411) ЖДП |
| Блок 3.Государс + Б3.01(Д) | венная итоговая аттестация Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | 21 | 21 756 756 23 7 21 36 756 756 23 7 6 216 216 22 1 | 724 9 | 1 | | | | 2 59 4 | | | | | | | 21 23 724 9 21 23 724 9 | 85 (к411) ЖДП |
| ФТД.Факультати + ФТД.01 + ФТД.02 | Дополнительные главы математики Техника публичных выступлений и презе | вентаций 1 | 2 2 | 6 216 216 22 1 2 36 72 72 8 2 36 72 72 4 | 60 4 2 4 4 60 64 4 2 4 60 | 2 | 2 64 4 3 | | 2 8 | 2 30 4 | | | | | | | | 77 (к902) ВМ 75 (к711) ИЯиМК |
| + ФТД.03 | Современные цифровые технологии и их применение в отраслях (базовый курс) | з 3 | 2 | 2 36 72 72 10 | | | | | 2 8 | 2 58 4 3 | | | | | | | | 79 (к910) ВТиКГ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | - | Форм | иа контрол | ля | з.е. | - | | Итого | акад.час | ОВ | | | Курс 1 | | | | Курс | 2 | | | | Курс 3 | 3 | | | | Курс 4 | | | | | Курс 5 | | | | Ку | pc 6 | | | Закрепленная кафедра |
|------------------------|---|----------------|------------|-----------|-------------|-----------|----------------------|---------------------|----------|------------------------|--------------|---------|--------|--------|----------|----------|--------|-----|------|------------------|--------|--------|-----|-----------|--------|---------|--------|-------|----------------|--------|--------|--------|--------|--------------|----------|-------|--------|---------|---------|----------------------|
| ітать в лане Индекс | Наименование | Экза зачет с о | ет кп | КР Контр. | Экспер тное | Факт Часс | ов Экспер е. тное | По Кон плану раб | сР | Конт Инте роль часы | ер ы з.е. | Лек Лаб | Пр К | (СР СР | Контро д | з.е. Лек | Лаб Пр | КСР | CP K | онтро ль з.е. | Лек Ла | аб Пр | КСР | СР Контро | з.е. Л | Іек Лаб | Пр | КСР С | Р Контро ль | з.е. Л | ек Лаб | Пр К | ССР СР | Контро ль | з.е. Лек | Лаб Г | Пр КСР | СР Конт | гро Код | Наименование |
| + Б1.В.ДВ.03.01 | Специальный курс геодезии | 4 | | 4 | 2 | 2 36 | 5 72 | 72 8 | 60 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 4 4 | | 60 | 0 4 | | | | | | | | | | 86 (| к412) ИПЖАД |
| - Б1.В.ДВ.03.02 | Основания и фундаменты сооружений на вечномёрзлых грунтах | 4 | | 4 | 2 | 2 36 | 5 72 | 72 8 | 60 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 4 4 | | 60 | 0 4 | | | | | | | | | | 64 (| к405) МТиПС |
| к 2.Практика | | | | | 27 | 27 | 972 | 972 20 | 932 | 20 | | | | | | 5 | | 4 | 172 | 4 3 | | | 4 | 100 4 | 4 | | | 4 13 | 6 4 | 6 | | 4 | 4 208 | 4 | 9 | | 4 | 316 4 | | |
| язательная часть | | | | | 27 | 27 | 972 | 972 20 | 932 | 20 | | | | | | 5 | | 4 | 172 | 4 3 | | | 4 | 100 4 | 4 | | | 4 13 | 6 4 | 6 | | | 4 208 | 4 | 9 | | 4 | 316 4 | | |
| + Б2.О.01(У) | Проектно-технологическая практика. Геодезическая | 2 | | | 5 | 5 36 | 5 180 | 180 4 | 172 | 4 | | | | | | 5 | | 4 | 172 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 86 (| к412) ИПЖАД |
| + Б2.О.02(У) | Проектно-технологическая практика. Геологическая | 3 | | | 3 | 3 36 | 5 108 | 108 4 | 100 | 4 | | | | | | | | | | 3 | | | 4 | 100 4 | | | | | | | | | | | | | | | 64 (| к405) МТиПС |
| Б2.O.03(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | 4 | | | 4 | 4 36 | 5 144 | 144 4 | 136 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | 4 13 | 6 4 | | | | | | | | | | 85 (| к411) ЖДП |
| + Б2.О.04(П) | Организационно-управленческая практика | 5 | | | 6 | 6 36 | 5 216 | 216 4 | 208 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | 4 208 | 4 | | | | | 85 (| к411) ЖДП |
| + Б2.О.05(Пд) | Преддипломная практика | 6 | | | 9 | 9 36 | 324 | 324 4 | 316 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | 4 | 316 4 | 85 (| к411) ЖДП |
| к 3.Государствен | ная итоговая аттестация | | | | 21 | 21 | 756 | 756 23 | 724 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | | 23 | 724 9 | | |
| | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | 21 | 21 36 | 756 | 756 23 | 724 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | | 23 | 724 9 | 85 (| к411) ЖДП |
| Д.Факультативы | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 12 | 124 | 8 | 4 | 6 | 6 | 124 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + ФТД.01 | Дополнительные главы математики | 1 | | | 2 | 2 36 | 72 | 72 8 | 60 | 4 | 2 | 4 | 4 | 60 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 77 (| к902) ВМ |
| + ФТД.02 | Техника публичных выступлений и презентаций | 1 | | | 2 | 2 36 | 72 | 72 4 | 64 | 4 | 2 | 2 | 2 | 64 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 75 (| к711) ИЯиМК |

| Индекс | ТЕТЕПЦИИ Учесный план специалитета 223.03.00_СЛОД_(УТСЛОД)_2023.рк, код специальности 23.03.00, специализация. УТСЛОДП, год начала подготовки Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| | | |
| УК-1 | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | УК |
| Б1.О.1.01 | История России | |
| Б1.О.1.02 | Философия | |
| Б1.О.1.04 | Правоведение | |
| Б1.В.03 | Политология | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | История автоматизации проектирования железных дорог | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | История строительно-путейского дела | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Основы научных исследований | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Геоинформационные технологии для железнодорожной инфраструктуры | |
| Б1.В.ДВ.02.03 | Системы управления базами данных в путевом хозяйстве | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2 | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | УК |
| Б1.О.1.28 | Организация, планирование и управление железнодорожным строительством | |
| Б1.О.1.29 | Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей | |
| Б1.О.1.41 | Изыскания и проектирование железных дорог | |
| Б1.О.1.42 | Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути | |
| Б1.О.1.43 | Дисциплины специализации | |
| Б1.О.1.43.07 | Экономика путевого хозяйства | |
| Б1.О.1.43.08 | Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3 | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели | УК |
| Б1.О.1.28 | Организация, планирование и управление железнодорожным строительством | |
| Б1.О.1.29 | Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей | |
| Б1.В.02 | Социальная психология | |
| 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.1.05 | Иностранный язык | |
| Б1.В.04 | Иностранный язык в профессиональной сфере | |
| Б1.В.05 | Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5 | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | УК |

| Индекс | Содержание | Тип |
|--------------|--|-----|
| Б1.О.1.01 | История России | |
| Б1.О.1.02 | Философия | |
| Б1.В.01 | Культурология | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| K-6 | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни | УК |
| Б1.В.02 | Социальная психология | |
| Б1.В.05 | Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| K-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК |
| Б1.О.1.36 | Физическая культура и спорт | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| K-8 | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК |
| Б1.О.1.11 | Экология | |
| Б1.О.1.20 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| K-9 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК |
| Б1.О.1.03 | Экономика | |
| Б1.О.1.43 | Дисциплины специализации | |
| Б1.О.1.43.07 | Экономика путевого хозяйства | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| K-10 | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | УК |
| Б1.О.1.04 | Правоведение | |
| Б1.В.03 | Политология | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-1 | Способен решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук, математического анализа и моделирования | ОПН |
| Б1.О.1.06 | Высшая математика | |
| Б1.О.1.07 | Физика | |
| Б1.О.1.08 | Теоретическая механика | |
| Б1.О.1.10 | Химия | |
| Б1.О.1.12 | Начертательная геометрия | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|--------------|--|-----|
| Б1.О.1.13 | Инженерная и компьютерная графика | |
| Б1.О.1.14 | Сопротивление материалов | |
| Б1.О.1.15 | Строительная механика | |
| Б1.О.1.16 | Гидравлика и гидрология | |
| Б1.О.1.17 | Метрология, стандартизация и сертификация | |
| Б1.О.1.18 | Механика грунтов | |
| Б1.О.1.19 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | • |
| Б2.О.01(У) | Проектно-технологическая практика. Геодезическая | |
| Б2.О.02(У) | Проектно-технологическая практика. Геологическая | |
| Б2.О.05(Пд) | Преддипломная 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.1.09 | Информатика | |
| Б1.О.1.38 | Основы программирования | |
| Б1.О.1.39 | Основы цифровизации в транспортном строительстве | |
| Б1.О.1.43 | Дисциплины специализации | |
| Б1.О.1.43.02 | Информационные технологии в эксплуатации железнодорожного пути | |
| Б2.О.01(У) | Проектно-технологическая практика. Геодезическая | • |
| Б2.О.02(У) | Проектно-технологическая практика. Геологическая | • |
| Б2.О.05(Пд) | Преддипломная практика | • |
| 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.1.04 | Правоведение | |
| Б1.О.1.11 | Экология | |
| Б1.О.1.21 | Инженерная геодезия и геоинформатика | |
| Б1.О.1.22 | Общий курс железнодорожного транспорта | • |
| Б1.О.1.23 | Инженерная геология | • |
| Б1.О.1.32 | Правила технической эксплуатации железных дорог | |
| Б1.О.1.35 | Транспортная безопасность | |
| Б1.О.1.37 | История развития транспортного строительства | |
| Б2.О.01(У) | Проектно-технологическая практика. Геодезическая | |
| Б2.О.02(У) | Проектно-технологическая практика. Геологическая | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|--------------|--|-----|
| Б2.О.05(Пд) | Преддипломная практика | |
| 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.1.24 | Железнодорожный путь | |
| Б1.О.1.25 | Мосты на железных дорогах | |
| Б1.О.1.26 | Тоннельные пересечения на транспортных магистралях | |
| Б1.О.1.30 | Основания и фундаменты транспортных сооружений | |
| Б1.О.1.31 | Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений | |
| Б1.О.1.40 | Использование ЭВМ в расчётах транспортных сооружений | |
| Б1.О.1.41 | Изыскания и проектирование железных дорог | |
| Б1.О.1.43 | Дисциплины специализации | |
| Б1.О.1.43.03 | Надежность железнодорожного пути | |
| Б1.О.1.43.04 | Проектирование и расчёты элементов верхнего строения железнодорожного пути | |
| Б1.О.1.43.06 | Программное обеспечение расчётов конструкции железнодорожного пути | |
| Б1.О.1.43.08 | Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры | |
| Б1.О.1.43.09 | Земляное полотно в сложных природных условиях | |
| Б2.О.05(Пд) | Преддипломная практика | |
| 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.1.27 | Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства | |
| Б1.О.1.28 | Организация, планирование и управление железнодорожным строительством | |
| Б1.О.1.29 | Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей | |
| Б1.О.1.33 | Содержание и реконструкция мостов и тоннелей | |
| Б1.О.1.34 | Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути | |
| Б1.О.1.43 | Дисциплины специализации | |
| Б1.О.1.43.05 | Механизированные и автоматизированные путеремонтные комплексы | |
| Б1.О.1.43.10 | Методы и средства диагностики и мониторинга железнодорожного пути | |
| Б2.О.03(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.О.04(П) | Организационно-управленческая практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6 | Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства, соблюдению охраны труда и техники безопасности | ОПК |

| Индекс | Содержание | Тип |
|--------------|--|-----|
| Б1.О.1.20 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.О.1.35 | Транспортная безопасность | |
| Б1.О.1.43 | Дисциплины специализации | |
| Б1.О.1.43.01 | Безопасность труда на путевых работах | |
| Б2.О.03(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.О.04(П) | Организационно-управленческая практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-7 | Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства | ОПК |
| Б1.О.1.03 | Экономика | |
| Б1.О.1.43 | Дисциплины специализации | |
| Б1.О.1.43.12 | Управление проектами в профессиональной деятельности | |
| Б2.О.04(П) | Организационно-управленческая практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-8 | Способен руководить работой по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров, заключать трудовые договоры и дополнительные соглашения к ним | ОПК |
| Б1.О.1.04 | Правоведение | |
| Б2.О.04(П) | Организационно-управленческая практика | |
| Б2.О.05(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ЭПК-9 | Способен контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального, и нематериального стимулирования работников | ОПК |
| Б1.О.1.03 | Экономика | |
| Б1.О.1.43 | Дисциплины специализации | |
| Б1.О.1.43.07 | Экономика путевого хозяйства | |
| Б2.О.04(П) | Организационно-управленческая практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ЭПК-10 | Способен формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельности | ОПК |
| Б1.О.1.22 | Общий курс железнодорожного транспорта | |
| Б1.О.1.27 | Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства | |
| Б2.О.05(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| TK-1 | Способен обосновывать принимаемые инженерно-технологические решения по организации и выполнению работ по ремонту и текущему содержанию верхнего строения пути и земляного полотна железнодорожного транспорта | ПК |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б1.О.1.34 | Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути | |
| Б1.О.1.43 | Дисциплины специализации | |
| Б1.О.1.43.11 | Ресурсосберегающие технологии в путевом хозяйстве (устройство, содержание и ремонты) | |
| Б1.О.1.43.13 | Управление техническим обслуживанием железнодорожного пути скоростных и особогрузонапряжённых линий | |
| Б2.О.03(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.О.05(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| IK-2 | Способен планировать, проводить и контролировать ход технологических процессов и качество строительных и ремонтных работ в рамках текущего содержания железнодорожного пути | ПК |
| Б1.О.1.33 | Содержание и реконструкция мостов и тоннелей | |
| Б1.О.1.42 | Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Специальный курс геодезии | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Основания и фундаменты сооружений на вечномёрзлых грунтах | |
| Б2.О.04(П) | Организационно-управленческая практика | |
| Б2.О.05(Пд) | Преддипломная практика | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| IK-3 | Способность обрабатывать и актуализировать данные структурных элементов информационной модели при решении профильных задач на этапе жизненного цикла объекта капитального строительства (ОКС), а также формировать техническую документацию информационной модели ОКС | ПК |
| Б1.О.1.09 | Информатика | |
| Б1.О.1.39 | Основы цифровизации в транспортном строительстве | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции | | | | | | |
|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | 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 | | | | | | |
| 51.0.1 | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; 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-1; ПК-2; ПК-3 | | | | | | |
| Б1.О.1.01 | История России | УК-1; УК-5 | | | | | | |
| Б1.О.1.02 | Философия | УК-1; УК-5 | | | | | | |
| Б1.О.1.03 | Экономика | УК-9; ОПК-7; ОПК-9 | | | | | | |
| Б1.О.1.04 | Правоведение | УК-1; УК-10; ОПК-3; ОПК-8 | | | | | | |
| Б1.О.1.05 | Иностранный язык | УК-4 | | | | | | |
| Б1.О.1.06 | Высшая математика | OПК-1 | | | | | | |
| Б1.О.1.07 | Физика | OПК-1 | | | | | | |
| Б1.О.1.08 | Теоретическая механика | OПK-1 | | | | | | |
| Б1.О.1.09 | Информатика | ОПК-2; ПК-3 | | | | | | |
| Б1.О.1.10 | Химия | OПК-1 | | | | | | |
| Б1.О.1.11 | Экология | УК-8; ОПК-3 | | | | | | |
| Б1.О.1.12 | Начертательная геометрия | OПК-1 | | | | | | |
| Б1.О.1.13 | Инженерная и компьютерная графика | OПК-1 | | | | | | |
| Б1.О.1.14 | Сопротивление материалов | OПК-1 | | | | | | |
| Б1.О.1.15 | Строительная механика | OПК-1 | | | | | | |
| Б1.О.1.16 | Гидравлика и гидрология | OПК-1 | | | | | | |
| Б1.О.1.17 | Метрология, стандартизация и сертификация | OПК-1 | | | | | | |
| Б1.О.1.18 | Механика грунтов | OПК-1 | | | | | | |
| Б1.О.1.19 | Материаловедение и технология конструкционных материалов | OПК-1 | | | | | | |
| Б1.О.1.20 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8; ОПК-6 | | | | | | |
| Б1.О.1.21 | Инженерная геодезия и геоинформатика | ОПК-3 | | | | | | |
| Б1.О.1.22 | Общий курс железнодорожного транспорта | ОПК-3; ОПК-10 | | | | | | |
| Б1.О.1.23 | Инженерная геология | ОПК-3 | | | | | | |
| Б1.О.1.24 | Железнодорожный путь | ОПК-4 | | | | | | |
| Б1.О.1.25 | Мосты на железных дорогах | ОПК-4 | | | | | | |
| Б1.О.1.26 | Тоннельные пересечения на транспортных магистралях | ОПК-4 | | | | | | |
| Б1.О.1.27 | Технология, механизация и автоматизация железнодорожного строительства | ОПК-5; ОПК-10 | | | | | | |
| Б1.О.1.28 | Организация, планирование и управление железнодорожным строительством | УК-2; УК-3; ОПК-5 | | | | | | |
| Б1.О.1.29 | Организация, планирование и управление строительством мостов и тоннелей | УК-2; УК-3; ОПК-5 | | | | | | |
| Б1.О.1.30 | Основания и фундаменты транспортных сооружений | ОПК-4 | | | | | | |
| Б1.О.1.31 | Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений | ОПК-4 | | | | | | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|-----------------|---|--|
| Б1.О.1.32 | Правила технической эксплуатации железных дорог | OПК-3 |
| Б1.О.1.33 | Содержание и реконструкция мостов и тоннелей | ОПК-5; ПК-2 |
| Б1.О.1.34 | Технология, механизация и автоматизация работ по техническому обслуживанию железнодорожного пути | ОПК-5; ПК-1 |
| Б1.О.1.35 | Транспортная безопасность | ОПК-3; ОПК-6 |
| Б1.О.1.36 | Физическая культура и спорт | УК-7 |
| 51.0.1.37 | История развития транспортного строительства | OПК-3 |
| 51.0.1.38 | Основы программирования | OПК-2 |
| Б1.О.1.39 | Основы цифровизации в транспортном строительстве | ОПК-2; ПК-3 |
| | Использование ЭВМ в расчётах транспортных сооружений | ОПК-4 |
| 51.0.1.41 | Изыскания и проектирование железных дорог | YK-2; ΟΠK-4 |
| | Организация, планирование и управление техническим обслуживанием железнодорожного пути | yκ-2; πκ-2 |
| Б1.О.1.43 | Дисциплины специализации | УК-2; УК-9; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1 |
| Б1.О.1.43.01 | Безопасность труда на путевых работах | ОПК-6 |
| Б1.О.1.43.02 | Информационные технологии в эксплуатации железнодорожного пути | ОПК-2 |
| Б1.О.1.43.03 | Надежность железнодорожного пути | OПK-4 |
| Б1.О.1.43.04 | Проектирование и расчёты элементов верхнего строения железнодорожного пути | ОПК-4 |
| 161 () 1 43 ()5 | Механизированные и автоматизированные путеремонтные комплексы | ОПК-5 |
| Б1.О.1.43.06 | Программное обеспечение расчётов конструкции железнодорожного пути | ОПК-4 |
| Б1.О.1.43.07 | Экономика путевого хозяйства | УК-2; УК-9; ОПК-9 |
| 161 () 1 43 ()8 | Реконструкция и усиление железнодорожной инфраструктуры | YK-2; OΠK-4 |
| Б1.О.1.43.09 | Земляное полотно в сложных природных условиях | OПK-4 |
| B1.0.1.43.10 | Методы и средства диагностики и мониторинга железнодорожного пути | ΟΠΚ-5 |
| Б1.О.1.43.11 | Ресурсосберегающие технологии в путевом хозяйстве (устройство, содержание и ремонты) | ПК-1 |
| Б1.О.1.43.12 | Управление проектами в профессиональной деятельности | ОПК-7 |
| Б1.О.1.43.13 | Управление техническим обслуживанием железнодорожного пути скоростных и особогрузонапряжённых линий | ПК-1 |
| | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | YK-1; YK-3; YK-4; YK-5; YK-10; ΠK-2 |
| Б1.В.01 | Культурология | YK-5 |
| Б1.В.02 | Социальная психология | УК-3; УК-6 |
| Б1.В.03 | Политология | УК-1; УК-10 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|---|--|
| Б1.В.04 | Иностранный язык в профессиональной сфере | УК-4 |
| Б1.В.05 | Деловой русский язык в сфере профессиональной коммуникации | УК-4; УК-6 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 | УК-1 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | История автоматизации проектирования железных дорог | УК-1 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | История строительно-путейского дела | УК-1 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 | УК-1 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Основы научных исследований | УК-1 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Геоинформационные технологии для железнодорожной инфраструктуры | УК-1 |
| Б1.В.ДВ.02.03 | Системы управления базами данных в путевом хозяйстве | УК-1 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03 | ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Специальный курс геодезии | ΠK-2 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Основания и фундаменты сооружений на вечномёрзлых грунтах | ПК-2 |
| 52 | Практика | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2 |
| Б2.О | Обязательная часть | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2 |
| Б2.О.01(У) | Проектно-технологическая практика. Геодезическая | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3 |
| Б2.О.02(У) | Проектно-технологическая практика. Геологическая | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3 |
| Б2.О.03(П) | Технологическая (проектно-технологическая) практика | ОПК-5; ОПК-6; ПК-1 |
| Б2.О.04(П) | Организационно-управленческая практика | ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2 |
| Б2.О.05(Пд) | Преддипломная практика | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-10; ПК-1; ПК-2 |
| Б2 | | |
| 6 3 | 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 |
| 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 |
| ФТД | Факультативы | |
| ФТД.01 | Дополнительные главы математики | |
| ФТД.02 | Техника публичных выступлений и презентаций | |
| ФТД.03 | Современные цифровые технологии и их применение в отраслях (базовый курс) | |

| | Итого | | | | r. | $\overline{}$ | | · | · | $\overline{}$ | |
|--|------------------------|-------------------------|--------|----------|-------|---------------|--------|----------|--------|---------------|--------|
| | | | ДВ(от | | i.e. | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | Курс 5 | Курс 6 |
| | Баз.% | Bap.% | | Не менее | Факт | | | | | | |
| Итого (с факультативами) | | | | 262 | 306 | 50 | 52 | 54 | 52 | 52 | 46 |
| Итого по ОП (без факультативов) | | | | 258 | 300 | 46 | 52 | 52 | 52 | 52 | 46 |
| Дисциплины (модули) | 92% | 8% | 31.5% | 210 | 252 | 46 | 47 | 49 | 48 | 46 | 16 |
| Обязательная часть | | | | | 233 | 41 | 39 | 45 | 46 | 46 | 16 |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 19 | 5 | 8 | 4 | 2 | | |
| Практика | 100% | 0% | 0% | 27 | 27 | | 5 | 3 | 4 | 6 | 9 |
| Обязательная часть | | | | | 27 | | 5 | 3 | 4 | 6 | 9 |
| | | | | | | | | | | | |
| Государственная итоговая аттестация | | | | 21 | 21 | | | | | | 21 |
| Факультативы | | | | 4 | 6 | 4 | | 2 | | | |
| | ОП, фа | культат | ивы | | 42.2 | 43.8 | 44 | 44.3 | 44.2 | 43.8 | 26.4 |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед) | в перио | в период гос. экзаменов | | | | | | | | | |
| Контактная работа (акад.час/год) | обязательная | | | | 155 | 196 | 166 | 180 | 168 | 168 | 52 |
| понтактная расота (акадичастод) | необязательная | | | | 12 | 12 | | | | | |
| | Блок Б1 | Блок Б1 | | | | 196 | 166 | 170 | 168 | 168 | 52 |
| | Блок Б2 | | | | 20 | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок БЗ | | | | 23 | | | | | | 23 |
| | Блок ФТД | | | | 22 | 12 | | 10 | | | |
| | Итого по всем блокам | | | | 985 | 208 | 170 | 184 | 172 | 172 | 79 |
| | | мен (Эк | :) | | | 4 | 7 | 8 | 8 | 5 | 3 |
| | 3A4ET (3a) | | | | | 9 | 5 | 5 | 7 | 8 | 2 |
| Обязательные формы промежуточной | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | 2 | 4 | 4 | 2 | 5 | 1 |
| аттестации | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | <u> </u> | 1 | 1 | |
| | KYPCOBAR PAGOTA (KP) | | | | | 4.7 | 13 | 18 | 13 | 12 | 4 |
| | КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К) | | | | T | 17 | 13 | 18 | 13 | 12 | 4 |
| Процент занятий от аудиторных (%) | | | 43.84% | | | | | | | | |
| | в интерактивной форме | | | | 17.8% | | | | | | |
| Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | 86.7% | | | | | | | |
| Объём конт, работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | 1ЛИН | 10.14% | | | | | | | |