

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"

Институт управления и цифровых технологий

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.01 - Информатика и вычислительная техника, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем

Кафедра № 152 - «Цифровые технологии управления транспортными процессами»

| |
|-----------------------------------|
| Квалификация: Бакалавр |
| Программа подготовки: бакалавриат |
| Форма обучения: очно-заочная |
| Срок обучения: 5г |

Идентификационный номер 4346866-2021

Образовательный стандарт № 142/а
от 10.03.2021

Типы задач профессиональной деятельности

- организационно-управленческий, проектный, производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления

А.И. Пушкин

Директор института

С.П. Вакуленко

Заведующий кафедрой

В.Е. Нутович

Председатель учебно-методической комиссии

Н.А. Андриянова

Учебный план в виде электронного документа выгружен из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 11992
Подписал: заместитель начальника УМУ Андриянов Сергей Сергеевич
Дата: 01.06.2021

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. Направленность (профиль): Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем - прием 2021 года

1. Примерный график учебного процесса

| № к. | Сентябрь | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | Апрель | | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | | Август | | | | | | | | | | | | | |
|------|----------|----|----|----|---------|----|----|----|--------|---|----|----|---------|---|----|----|--------|---|----|----|---------|----|---|----|------|-----|---|----|--------|----|----|----|-----|----|---|----|------|----|----|---|------|----|----|-----|--------|----|----|-----|---|----|----|----|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 8 | 15 | 22 | 5 | 6 | 13 | 20 | 2 | 3 | 10 | 17 | 24 | 1 | 8 | 15 | 22 | 4 | 5 | 12 | 19 | 1 | 2 | 9 | 16 | 1 | 2 | 9 | 16 | 23 | 5 | 6 | 13 | 20 | 3 | 4 | 11 | 18 | 25 | 1 | 8 | 15 | 22 | 5 | 6 | 13 | 20 | 1 | 2 | 9 | 16 | 23 | | | | | | |
| 0 | 7 | 14 | 21 | 28 | X | 12 | 19 | 26 | XI | 9 | 16 | 23 | 30 | 7 | 14 | 21 | 28 | I | 11 | 18 | 25 | II | 8 | 15 | 22 | III | 8 | 15 | 22 | 29 | IV | 12 | 19 | 26 | V | 10 | 17 | 24 | 31 | 7 | 14 | 21 | 28 | VII | 12 | 19 | 26 | VII | 8 | 15 | 22 | 31 | | | | | | |
| 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К |
| 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | У | У | К | К | К | К | К | К | К | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | П | П | ПК | К | К | К | К | К | К | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | П | П | ПК | К | К | К | К | К | К | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | Э | Э | К | К | | | | | | | | Э | Э | П | П | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | | | | | | | | | |

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. Направленность (профиль): Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем - прием 2021 года

2. План (курсы 1 и 2)

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | | | | | | Часов | | | | | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | Кафедра | Код | | | | | | |
|--------|---|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|----------|------|------|-------|--------------------|-----|-----|----|------|----------|-----|-----------|-----|-----|--------|-----|-----------|----------|-----|-----|-----|-----------|-----|----|--------|-----|-----------|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|---------|-------|---------|-----------|-------|--------|----------|-----|
| | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | Рефераты | Эссе | РПР | Всего | в том числе из них | | | | | Контроль | ЗЕТ | Семестр 1 | | | | | Семестр 2 | | | | | Семестр 3 | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | Контакт. раб. | Лек | Лаб | Пр | ТП | | | СРС | Лек | Лаб | Пр | ТП | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | ТП | СР | Экз | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | ТП | СР | Экз | ЗЕТ | Лек | | | Лаб | Пр | ТП | СР | Контроль | ЗЕТ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого | 23 | 40 | 3 | 7 | 8 | | 1 | | 7812 | 2126 | 848 | 442 | 836 | | 4858 | 828 | 217 | 72 | 32 | 112 | | 576 | 72 | 24 | 72 | 32 | 120 | | 424 | 72 | 20 | 72 | 8 | 140 | | 536 | 36 | 22 | 80 | 8 | 144 | | 488 | 72 | 22 | | | |
| Б1 | Блок 1 "Дисциплины (модули)" | 23 | 38 | 3 | 7 | 8 | | 1 | | 7668 | 2062 | 816 | 442 | 804 | | 4778 | 828 | 213 | 72 | 32 | 112 | | 576 | 72 | 24 | 72 | 32 | 120 | | 424 | 72 | 20 | 72 | 8 | 140 | | 536 | 36 | 22 | 80 | 8 | 144 | | 488 | 72 | 22 | | | |
| Б1.01 | Россия в глобальной истории | | 4 | | | | | 4 | | 144 | 32 | 16 | | 16 | | 112 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 16 | | 112 | | 4 | История | 110 | | | | |
| Б1.02 | Философия и основы критического мышления | 2 | | | | | | | | 144 | 32 | 16 | | 16 | | 76 | 36 | 4 | | | | | | | | 16 | | 16 | | 76 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | Философия | 81 | | | |
| Б1.03 | История транспорта | | 3 | | | | | | | 72 | 24 | 8 | | 16 | | 48 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | История | 110 | | | |
| Б1.04 | Управление конфликтами | | 1 | | | | | | | 72 | 16 | | | 16 | | 56 | | 2 | | | 16 | | 56 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | АБП | 155 | | | |
| Б1.05 | Техники публичного выступления | | 1 | | | | | | | 72 | 16 | 8 | | 8 | | 56 | | 2 | 8 | | 8 | | 56 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | АБП | 155 | | | |
| Б1.06 | Тайм-менеджмент и личная эффективность | | 2 | | | | | | | 72 | 16 | 8 | | 8 | | 56 | | 2 | | | | | | | 8 | | 8 | | 56 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | АБП | 155 | | | |
| Б1.07 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | | | | | 72 | 8 | | | 8 | | 64 | | 2 | | | 8 | | 64 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ФКиС | 108 | | | |
| Б1.08 | Иностранный язык | | 2-4 | 5 | | | | | | 432 | 102 | | | 102 | | 330 | | 12 | | | | | | | | | | 32 | | 76 | | 3 | | | 30 | | 78 | | 3 | | | 32 | | 76 | | 3 | РиИЯ | 21 | |
| Б1.09 | Правовая культура | | 5 | | | | | | | 72 | 16 | 8 | | 8 | | 56 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ТП | 36 | | | |
| Б1.10 | Основы комплексной безопасности | | 4 | | | | | | | 72 | 32 | 16 | | 16 | | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 16 | | 40 | | 2 | УБТ | 28 | | | | |
| Б1.11 | Проектная деятельность | | 3-10 | 12 | | | | | | 900 | 206 | | | 206 | | 694 | | 25 | | | 32 | | 76 | | 3 | | 32 | | 76 | | 3 | | | 30 | | 78 | | 3 | | 16 | | 56 | | 2 | ЦТУТП | 152 | | | |
| Б1.12 | Математика | 3 | 12 | | | | | | | 432 | 144 | 64 | | 80 | | 252 | 36 | 12 | 16 | | 16 | | 112 | | 4 | 32 | | 32 | | 80 | | 4 | 16 | | 32 | | 60 | 36 | 4 | | | | | | ВМ | 40 | | | |
| Б1.13 | Физика | 4 | 3 | | | | | | | 288 | 80 | 32 | 16 | 32 | | 172 | 36 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 8 | 16 | | 104 | | 4 | 16 | 8 | 16 | | 68 | 36 | 4 | Физика | 102 | |
| Б1.14 | Линейная алгебра | 1 | | | | | | | | 144 | 32 | 16 | | 16 | | 76 | 36 | 4 | 16 | | 16 | | 76 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЦТУТП | 152 | | | |
| Б1.15 | Введение в информационные технологии | 1 | | | | | | | | 144 | 48 | 16 | 16 | 16 | | 60 | 36 | 4 | 16 | 16 | 16 | | 60 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЦТУТП | 152 | | | |
| Б1.17 | Программирование | 2 | 1 | | | | | | | 252 | 80 | 32 | 48 | | | 136 | 36 | 7 | 16 | 16 | | | 76 | | 3 | 16 | 32 | | | 60 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | ЦТУТП | 152 | | |
| Б1.18 | Управление и организация в IT-компаниях | | 3 | | | | | | | 72 | 24 | 16 | | 8 | | 48 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 8 | | 48 | | 2 | | | | | | УТБИС | 131 | | | |
| Б1.19 | Теория графов и комбинаторика | | 4 | | | | | | | 108 | 32 | 16 | | 16 | | 76 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 16 | | 76 | | 3 | ЦТУТП | 152 | | | | | |
| Б1.20 | Цифровые технологии | 4 | | | 4 | | | | | 144 | 48 | 16 | | 32 | | 60 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | | 32 | | 60 | 36 | 4 | ЦТУТП | 152 | | | | | |
| Б1.21 | Основы вычислительной техники | 5 | | | | | | | | 108 | 32 | 16 | | 16 | | 40 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВССИБ | 97 | | | |
| Б1.22 | Электротехника и электроника | | 5 | | | | | | | 144 | 32 | 16 | 16 | | | 112 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЭЭТ | 65 | | | |
| Б1.23 | Технологии хранения данных | 5 | | | | | | | | 144 | 32 | 16 | 16 | | | 76 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЦТУТП | 152 | | | |
| Б1.24 | Проектирование хранилищ данных | 6 | 5 | | | | | | | 216 | 82 | 32 | 50 | | | 98 | 36 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЦТУТП | 152 | | | |
| Б1.25 | Технологии программирования | | 6 | | | | | | | 144 | 32 | 16 | 16 | | | 112 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЦТУТП | 152 | | |
| Б1.26 | Дискретная математика и математическая логика | | 6 | | | | | | | 108 | 32 | 16 | | 16 | | 76 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЦТУТП | 152 | | | |
| Б1.27 | Инструментальные средства разработки | | 6 | | | | | | | 144 | 32 | 16 | | 16 | | 112 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЦТУТП | 152 | | |
| Б1.28 | Теория вероятностей и математическая статистика | 6 | | | | | | | | 144 | 32 | 16 | | 16 | | 76 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЦТУТП | 152 | | |

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. Направленность (профиль): Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем - прием 2021 года

2. План (курсы 3 и 4)

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | | | | | | Часов | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | Кафедра | Кол | | | | | | |
|--------|---|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|----------|------|------|-------|--------------------|-----|-----|----|------|----------|-----|-----------|-----|-----|--------|-----|-----------|----------|-----|-----|-----|-----------|----|----|--------|-----|-----------|-----|----|----|----|-----|-----|-----|---------|---------|-----------|--------|-----|----|----------|-----|
| | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | Рефераты | Эссе | РГР | Всего | в том числе из них | | | | | Контроль | ЗЕТ | Семестр 5 | | | | | Семестр 6 | | | | | Семестр 7 | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | Контакт. раб. | Лек | Лаб | Пр | ТП | | | СРС | Лек | Лаб | Пр | ТП | СР | Контроль | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | ТП | СР | Экз | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | ТП | СР | Экз | ЗЕТ | Лек | | | Лаб | Пр | ТП | СР | Контроль | ЗЕТ |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого | 23 | 40 | 3 | 7 | 8 | | 1 | | 7812 | 2126 | 848 | 442 | 836 | | 4858 | 828 | 217 | 120 | 64 | 64 | 580 | 108 | 26 | 96 | 50 | 80 | 530 | 72 | 23 | 96 | 96 | 24 | 432 | 72 | 20 | 96 | 64 | 56 | 504 | 108 | 23 | | | | | | | |
| Б1 | Блок 1 "Дисциплины (модули)" | 23 | 38 | 3 | 7 | 8 | | 1 | | 7668 | 2062 | 816 | 442 | 804 | | 4778 | 828 | 213 | 104 | 64 | 48 | 540 | 108 | 24 | 80 | 50 | 64 | 490 | 72 | 21 | 96 | 96 | 24 | 432 | 72 | 20 | 96 | 64 | 56 | 504 | 108 | 23 | | | | | | | |
| Б1.01 | Россия в глобальной истории | | 4 | | | | | 4 | | 144 | 32 | 16 | | 16 | | 112 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | История | 110 | | | | | |
| Б1.02 | Философия и основы критического мышления | 2 | | | | | | | | 144 | 32 | 16 | | 16 | | 76 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Философия | 81 | | | | |
| Б1.03 | История транспорта | | 3 | | | | | | | 72 | 24 | 8 | | 16 | | 48 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | История | 110 | | | | | |
| Б1.04 | Управление конфликтами | | 1 | | | | | | | 72 | 16 | | | 16 | | 56 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | АБП | 155 | | | | |
| Б1.05 | Техники публичного выступления | | 1 | | | | | | | 72 | 16 | 8 | | 8 | | 56 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | АБП | 155 | | | | |
| Б1.06 | Тайм-менеджмент и личная эффективность | | 2 | | | | | | | 72 | 16 | 8 | | 8 | | 56 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | АБП | 155 | | | | |
| Б1.07 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | | | | | 72 | 8 | | | 8 | | 64 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ФКиС | 108 | | | | |
| Б1.08 | Иностранный язык | | 2-4 | 5 | | | | | | 432 | 102 | | | 102 | | 330 | | 12 | | | 8 | 100 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | РиИЯ | 21 | | | |
| Б1.09 | Правовая культура | | 5 | | | | | | | 72 | 16 | 8 | | 8 | | 56 | | 2 | 8 | | 8 | 56 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ТП | 36 | | | |
| Б1.10 | Основы комплексной безопасности | | 4 | | | | | | | 72 | 32 | 16 | | 16 | | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УБТ | 28 | | | |
| Б1.11 | Проектная деятельность | | 3-10 | 12 | | | | | | 900 | 206 | | | 206 | | 694 | | 25 | | | 16 | 56 | | 2 | | | 16 | 56 | | 2 | | | 16 | 56 | | 2 | | | 16 | 56 | | 2 | | | ЦГУТП | 152 | | | |
| Б1.12 | Математика | 3 | 12 | | | | | | | 432 | 144 | 64 | | 80 | | 252 | 36 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВМ | 40 | | | |
| Б1.13 | Физика | 4 | 3 | | | | | | | 288 | 80 | 32 | 16 | 32 | | 172 | 36 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Физика | 102 | | | |
| Б1.14 | Линейная алгебра | 1 | | | | | | | | 144 | 32 | 16 | | 16 | | 76 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЦГУТП | 152 | | | |
| Б1.15 | Введение в информационные технологии | 1 | | | | | | | | 144 | 48 | 16 | 16 | 16 | | 60 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЦГУТП | 152 | | | |
| Б1.17 | Программирование | 2 | 1 | | | | | | | 252 | 80 | 32 | 48 | | | 136 | 36 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЦГУТП | 152 | | | |
| Б1.18 | Управление и организация в IT-компаниях | | 3 | | | 3 | | | | 72 | 24 | 16 | | 8 | | 48 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | УТБиИС | 131 | | | |
| Б1.19 | Теория графов и комбинаторика | | 4 | | | | | | | 108 | 32 | 16 | | 16 | | 76 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЦГУТП | 152 | | | |
| Б1.20 | Цифровые технологии | 4 | | | 4 | | | | | 144 | 48 | 16 | | 32 | | 60 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЦГУТП | 152 | | | |
| Б1.21 | Основы вычислительной техники | 5 | | | | | | | | 108 | 32 | 16 | | 16 | | 40 | 36 | 3 | 16 | | 16 | | 40 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ВССиИБ | 97 | | | |
| Б1.22 | Электротехника и электроника | | 5 | | | | | | | 144 | 32 | 16 | 16 | | | 112 | | 4 | 16 | 16 | | | 112 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЭЭТ | 65 | | | |
| Б1.23 | Технологии хранения данных | 5 | | | | 5 | | | | 144 | 32 | 16 | 16 | | | 76 | 36 | 4 | 16 | 16 | | | 76 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЦГУТП | 152 | | | |
| Б1.24 | Проектирование хранилищ данных | 6 | 5 | | | 6 | | | | 216 | 82 | 32 | 50 | | | 98 | 36 | 6 | 16 | 16 | | | 40 | | 2 | 16 | 34 | | 58 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | ЦГУТП | 152 | | | |
| Б1.25 | Технологии программирования | | 6 | | 6 | | | | | 144 | 32 | 16 | 16 | | | 112 | | 4 | | | | | | | | 16 | 16 | | 112 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | ЦГУТП | 152 | | | |
| Б1.26 | Дискретная математика и математическая логика | | 6 | | | | | | | 108 | 32 | 16 | | 16 | | 76 | | 3 | | | | | | | | 16 | 16 | | 76 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | ЦГУТП | 152 | | | |
| Б1.27 | Инструментальные средства разработки | | 6 | | | | | | | 144 | 32 | 16 | | 16 | | 112 | | 4 | | | | | | | | 16 | 16 | | 112 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | ЦГУТП | 152 | | | |
| Б1.28 | Теория вероятностей и математическая статистика | 6 | | | | | | | | 144 | 32 | 16 | | 16 | | 76 | 36 | 4 | | | | | | | | 16 | 16 | | 76 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | ЦГУТП | 152 | | | |

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | | | | Часов | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | Кафедра | Кол | | | | | | | | |
|--------|---|----------------|--------|------------------|------------------|-----------------|-------------|----------|------|-------|-------|---------------|--------------------|-----|----|----|--------|-----|-----------|-----|-----|----|----|-----------|-----|-----|--------|-----|-----------|----|----|-----|-----|-----------|-----|----|---------|-----|----|----|----------|-----|--|-------|-------|----|
| | | Экзамены | Зачеты | Зачеты с оценкой | Курсовые проекты | Курсовые работы | Контрольные | Рефераты | Эссе | РГР | Всего | Контакт. раб. | в том числе из них | | | | | ЗЕТ | Семестр 5 | | | | | Семестр 6 | | | | | Семестр 7 | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | Лек | Лаб | Пр | ТП | СРС | | Контроль | Лек | Лаб | Пр | ТП | СР | Экз | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | ТП | СР | Экз | ЗЕТ | Лек | Лаб | Пр | | | ТП | СР | Контроль | ЗЕТ | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД.01 | Организация доступной среды для инвалидов на транспорте | | 6 | | | | | | | 72 | 32 | 16 | | 16 | | 40 | | 2 | | | | | | 16 | | 16 | | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | МОиГТ | 32 |
| ФТД.02 | Общий курс железных дорог | | 5 | | | | | | | 72 | 32 | 16 | | 16 | | 40 | | 2 | 16 | | 16 | | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЖДСТУ | 58 | |

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. Направленность (профиль): Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем - прием 2021 года

2. План (курсы 5 и 6)

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. Направленность (профиль): Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем - прием 2021 года

2. План (практики, ГИА)

| Индекс | Наименование | Курс | Зачеты с оценкой | Распр | Часов | | | ЗЕТ | Семестр 1 | | | | Семестр 2 | | | | Кафедра | Код кафедры | |
|----------|---|------|------------------|-------|-------|----|-----|-----|-----------|-------|----|-------|-----------|--------|-------|-------|---------|-------------|-----|
| | | | | | Всего | СР | Ауд | | Неделя | Часов | | | ЗЕТ | Неделя | Часов | | | | |
| | | | | | | | | | | Итого | СР | Ауд | | | Итого | СР | | | Ауд |
| | Итого | | 4 | | 972 | | 27 | | | | | 18 | 972 | | 27 | | | | |
| Б2 | Блок 2 "Практика" | | 4 | | 540 | | 15 | | | | | 10 | 540 | | 15 | | | | |
| Б2.01(У) | Ознакомительная | | 1 | | 108 | | 3 | | | | | 2 | 108 | | 3 | | | | |
| | | 2 | 4 | Нет | 108 | | 3 | | | | | 2 | 108 | | 3 | ЦТУТП | 152 | | |
| Б2.02(П) | Производственная | | 2 | | 324 | | 9 | | | | | 6 | 324 | | 9 | | | | |
| | | 3 | 6 | Нет | 144 | | 4 | | | | | 2 2/3 | 144 | | 4 | ЦТУТП | 152 | | |
| | | 4 | 8 | Нет | 180 | | 5 | | | | | 3 1/3 | 180 | | 5 | ЦТУТП | 152 | | |
| Б2.03(П) | Преддипломная | | 1 | | 108 | | 3 | | | | | 2 | 108 | | 3 | | | | |
| | | 5 | 10 | Нет | 108 | | 3 | | | | | 2 | 108 | | 3 | ЦТУТП | 152 | | |
| Б3 | Блок 3 "Государственная итоговая аттестация" | | | | 432 | | 12 | | | | | 8 | 432 | | 12 | | | | |
| Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | 432 | | 12 | | | | | 8 | 432 | | 12 | | | | |
| | | 5 | | Нет | 432 | | 12 | | | | | 8 | 432 | | 12 | ЦТУТП | 152 | | |

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. Направленность (профиль): Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем - прием 2021 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины |
|-------|---------------------------------|--|
| 1 | 2 | 3 |
| 1. | УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач |
| 1.1. | Б1.01 | Россия в глобальной истории |
| 1.2. | Б1.02 | Философия и основы критического мышления |
| 1.3. | Б1.03 | История транспорта |
| 1.4. | Б1.09 | Правовая культура |
| 1.5. | Б1.42 | Общий курс транспорта |
| 1.6. | ФТД.02 | Общий курс железных дорог |
| 2. | УК-2 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений |
| 2.1. | Б1.06 | Тайм-менеджмент и личная эффективность |
| 3. | УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде |
| 3.1. | Б1.02 | Философия и основы критического мышления |
| 3.2. | Б1.04 | Управление конфликтами |
| 4. | УК-4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) |
| 4.1. | Б1.05 | Техники публичного выступления |
| 4.2. | Б1.08 | Иностранный язык |
| 5. | УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах |
| 5.1. | Б1.01 | Россия в глобальной истории |
| 5.2. | Б1.02 | Философия и основы критического мышления |
| 5.3. | Б1.03 | История транспорта |
| 6. | УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни |
| 6.1. | Б1.06 | Тайм-менеджмент и личная эффективность |
| 7. | УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности |
| 7.1. | Б1.07 | Физическая культура и спорт |
| 8. | УК-8 | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов |
| 8.1. | Б1.10 | Основы комплексной безопасности |
| 8.2. | ФТД.01 | Организация доступной среды для инвалидов на транспорте |
| 9. | УК-9 | Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах |
| 9.1. | Б1.07 | Физическая культура и спорт |
| 9.2. | Б1.09 | Правовая культура |
| 9.3. | Б1.10 | Основы комплексной безопасности |
| 10. | УК-10 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности |
| 10.1. | Б1.18 | Управление и организация в IT- компаниях |
| 11. | УК-11 | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности |

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины |
|-------|---------------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 11.1. | Б1.01 | Россия в глобальной истории |
| 11.2. | Б1.09 | Правовая культура |
| 12. | ОПК-1 | Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности; |
| 12.1. | Б1.12 | Математика |
| 12.2. | Б1.13 | Физика |
| 12.3. | Б1.14 | Линейная алгебра |
| 12.4. | Б1.26 | Дискретная математика и математическая логика |
| 12.5. | Б1.28 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| 13. | ОПК-2 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности; |
| 13.1. | Б1.11 | Проектная деятельность |
| 13.2. | Б1.15 | Введение в информационные технологии |
| 13.3. | Б1.21 | Основы вычислительной техники |
| 14. | ОПК-3 | Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности |
| 14.1. | Б1.11 | Проектная деятельность |
| 14.2. | Б1.29 | Основы информационной безопасности |
| 15. | ОПК-4 | Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью; |
| 15.1. | Б1.18 | Управление и организация в IT- компаниях |
| 15.2. | Б1.25 | Технологии программирования |
| 16. | ОПК-5 | Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем |
| 16.1. | Б1.17 | Программирование |
| 16.2. | Б1.21 | Основы вычислительной техники |
| 16.3. | Б1.29 | Основы информационной безопасности |
| 17. | ОПК-6 | Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием |
| 17.1. | Б1.18 | Управление и организация в IT- компаниях |
| 18. | ОПК-7 | Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов |
| 18.1. | Б1.20 | Цифровые технологии |
| 18.2. | Б1.21 | Основы вычислительной техники |
| 18.3. | Б1.22 | Электротехника и электроника |
| 19. | ОПК-8 | Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения |
| 19.1. | Б1.17 | Программирование |
| 19.2. | Б1.20 | Цифровые технологии |
| 19.3. | Б1.23 | Технологии хранения данных |
| 20. | ОПК-9 | Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач |
| 20.1. | Б1.17 | Программирование |
| 20.2. | Б1.20 | Цифровые технологии |
| 20.3. | Б1.23 | Технологии хранения данных |
| 21. | ПК-1 | Способен применять основные концепции, принципы, теории и факты, связанные с информационными и цифровыми технологиями при решении научно-исследовательских и прикладных задач |

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины |
|-------|---------------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 21.1. | Б1.11 | Проектная деятельность |
| 21.2. | Б1.30 | Алгоритмы и структуры данных |
| 21.3. | Б1.41 | Технологии дополненной и виртуальной реальности |
| 22. | ПК-2 | Способен проектировать, конструировать и тестировать программные продукты |
| 22.1. | Б1.11 | Проектная деятельность |
| 22.2. | Б1.33 | Разработка веб-приложений |
| 23. | ПК-3 | Способен читать, понимать и выделять главную идею прочитанного исходного кода, документации |
| 23.1. | Б1.27 | Инструментальные средства разработки |
| 24. | ПК-4 | Способен моделировать, анализировать и использовать формальные методы конструирования программного обеспечения |
| 24.1. | Б1.11 | Проектная деятельность |
| 24.2. | Б1.31 | Асинхронное и параллельное программирование |
| 24.3. | Б1.34 | Системы искусственного интеллекта |
| 25. | ПК-5 | Способен оценивать временную и емкостную сложность программного обеспечения |
| 25.1. | Б1.34 | Системы искусственного интеллекта |
| 25.2. | Б1.35 | Функциональное программирование |
| 25.3. | Б1.ДВ.03.01 | Разработка мобильных приложений |
| 25.4. | Б1.ДВ.03.02 | Кроссплатформенная разработка |
| 26. | ПК-6 | Способен создавать программные интерфейсы |
| 26.1. | Б1.11 | Проектная деятельность |
| 26.2. | Б1.33 | Разработка веб-приложений |
| 26.3. | Б1.36 | Проектирование пользовательских интерфейсов |
| 26.4. | Б1.ДВ.03.01 | Разработка мобильных приложений |
| 26.5. | Б1.ДВ.03.02 | Кроссплатформенная разработка |
| 27. | ПК-7 | Способен использовать операционные системы, сетевые технологии, средства разработки программного интерфейса, применять языки и методы формальных спецификаций, системы управления базами данных |
| 27.1. | Б1.24 | Проектирование хранилищ данных |
| 27.2. | Б1.31 | Асинхронное и параллельное программирование |
| 27.3. | Б1.32 | Проектирование и разработка сетевых протоколов |
| 27.4. | Б1.33 | Разработка веб-приложений |
| 27.5. | Б1.37 | Администрирование операционных систем |
| 27.6. | Б1.41 | Технологии дополненной и виртуальной реальности |
| 27.7. | Б1.ДВ.01.01 | Операционные системы |
| 27.8. | Б1.ДВ.01.02 | Проектирование высоко нагруженных систем |
| 28. | ПК-8 | Способен использовать различные технологии разработки программного обеспечения |
| 28.1. | Б1.11 | Проектная деятельность |
| 28.2. | Б1.32 | Проектирование и разработка сетевых протоколов |
| 28.3. | Б1.33 | Разработка веб-приложений |
| 28.4. | Б1.35 | Функциональное программирование |
| 29. | ПК-9 | Способен контролировать реализацию и осуществлять сопровождение программного обеспечения |
| 29.1. | Б1.11 | Проектная деятельность |
| 29.2. | Б1.32 | Проектирование и разработка сетевых протоколов |
| 29.3. | Б1.ДВ.02.01 | Сервис-ориентированное программирование |
| 29.4. | Б1.ДВ.02.02 | Программирование распределенных систем |

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины |
|-------|---------------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 29.5. | Б1.ДВ.03.01 | Разработка мобильных приложений |
| 29.6. | Б1.ДВ.03.02 | Кроссплатформенная разработка |
| 30. | ПК-10 | Способен применять основные методы и инструменты разработки программного обеспечения |
| 30.1. | Б1.11 | Проектная деятельность |
| 30.2. | Б1.27 | Инструментальные средства разработки |
| 30.3. | Б1.35 | Функциональное программирование |
| 30.4. | Б1.ДВ.03.01 | Разработка мобильных приложений |
| 30.5. | Б1.ДВ.03.02 | Кроссплатформенная разработка |
| 31. | ПК-11 | Способен оценивать концепции и атрибуты качества программного обеспечения (надежности, безопасности, удобства использования), в том числе, роли людей, процессов, методов, инструментов и технологий обеспечения качества |
| 31.1. | Б1.37 | Администрирование операционных систем |
| 32. | ПК-12 | Способен понимать стандарты и модели жизненного цикла разработки программного обеспечения |
| 32.1. | Б1.38 | Проектирование программного обеспечения |
| 33. | ПК-13 | Способен к формализации представленной предметной области с учетом ограничений используемых методов исследования |
| 33.1. | Б1.24 | Проектирование хранилищ данных |
| 33.2. | Б1.34 | Системы искусственного интеллекта |
| 33.3. | Б1.35 | Функциональное программирование |
| 34. | ПК-14 | Способен управлять программно-техническими, технологическими и человеческими ресурсами |
| 34.1. | Б1.24 | Проектирование хранилищ данных |
| 34.2. | Б1.32 | Проектирование и разработка сетевых протоколов |
| 34.3. | Б1.37 | Администрирование операционных систем |
| 35. | ПК-15 | Способен управлять процессом разработки программного обеспечения |
| 35.1. | Б1.39 | Управление и организация процесса разработки программного обеспечения |
| 35.2. | Б1.ДВ.02.01 | Сервис-ориентированное программирование |
| 35.3. | Б1.ДВ.02.02 | Программирование распределенных систем |
| 36. | ПК-16 | Способен применять концепции и модели менеджмента в управлении проектами разработки программного обеспечения |
| 36.1. | Б1.40 | Организация и управление бизнес-процессами в ИТ |
| 37. | ПК-17 | Способен применять методы управления процессами разработки требований, оценки рисков, приобретения, проектирования, конструирования, тестирования, эволюции и сопровождения |
| 37.1. | Б1.37 | Администрирование операционных систем |
| 37.2. | Б1.39 | Управление и организация процесса разработки программного обеспечения |
| 37.3. | Б1.40 | Организация и управление бизнес-процессами в ИТ |
| 38. | ПК-18 | Способен применять основы профессионального поведения и управления, при работе в команде разработчиков программного обеспечения |
| 38.1. | Б1.11 | Проектная деятельность |
| 38.2. | Б1.40 | Организация и управление бизнес-процессами в ИТ |
| 39. | ПК-19 | Способен использовать методы контроля проекта и версий при создании программного обеспечения |
| 39.1. | Б1.11 | Проектная деятельность |
| 39.2. | Б1.27 | Инструментальные средства разработки |
| 39.3. | Б1.33 | Разработка веб-приложений |
| 39.4. | Б1.ДВ.02.01 | Сервис-ориентированное программирование |
| 39.5. | Б1.ДВ.02.02 | Программирование распределенных систем |
| 40. | ПК-20 | Способен к эволюционной деятельности, как с технической точки зрения, так и с точки зрения бизнеса (работа с унаследованными системами, возвратное проектирование, реинженеринг, миграция и рефакторинг) |

| № п/п | Код компетенции/ Код дисциплины | Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины |
|-------|---------------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 40.1. | Б1.35 | Функциональное программирование |
| 41. | ПК-21 | Способен использовать методы и инструментальные средства исследования объектов профессиональной деятельности |
| 41.1. | Б1.11 | Проектная деятельность |
| 41.2. | Б1.19 | Теория графов и комбинаторика |
| 41.3. | Б1.27 | Инструментальные средства разработки |
| 42. | ПК-22 | Способен обосновать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнение экспериментов по проверке их корректности и эффективности |
| 42.1. | Б1.19 | Теория графов и комбинаторика |
| 42.2. | Б1.30 | Алгоритмы и структуры данных |
| 42.3. | Б1.31 | Асинхронное и параллельное программирование |
| 42.4. | Б1.38 | Проектирование программного обеспечения |
| 43. | ПК-23 | Способен готовить презентации, оформлять научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, публиковать результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях |
| 43.1. | Б1.34 | Системы искусственного интеллекта |
| 44. | ПК-24 | Способен формализовать предметную область программного проекта и разработать спецификации для компонентов программного продукта |
| 44.1. | Б1.24 | Проектирование хранилищ данных |
| 44.2. | Б1.34 | Системы искусственного интеллекта |
| 44.3. | Б1.38 | Проектирование программного обеспечения |
| 45. | ПК-25 | Способен выполнить начальную оценку степени трудности, рисков, затрат и сформировать рабочий график |
| 45.1. | Б1.33 | Разработка веб-приложений |
| 45.2. | Б1.36 | Проектирование пользовательских интерфейсов |
| 45.3. | Б1.40 | Организация и управление бизнес-процессами в ИТ |
| 46. | ПК-26 | Способен готовить коммерческие предложения с вариантами решения |
| 46.1. | Б1.33 | Разработка веб-приложений |
| 46.2. | Б1.36 | Проектирование пользовательских интерфейсов |
| 46.3. | Б1.39 | Управление и организация процесса разработки программного обеспечения |
| 46.4. | Б1.ДВ.03.01 | Разработка мобильных приложений |
| 46.5. | Б1.ДВ.03.02 | Кроссплатформенная разработка |
| 47. | ПК-27 | Способен создавать программное обеспечение для ЭВМ и систем различной архитектуры |
| 47.1. | Б1.32 | Проектирование и разработка сетевых протоколов |
| 47.2. | Б1.41 | Технологии дополненной и виртуальной реальности |
| 47.3. | Б1.ДВ.03.01 | Разработка мобильных приложений |
| 47.4. | Б1.ДВ.03.02 | Кроссплатформенная разработка |

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника. Направленность (профиль): Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем - прием 2021 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

| № п/п | Индекс | Наименование | Коды компетенций |
|-------|-------------|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Б1.ДВ.01.01 | Операционные системы | ПК-7 |
| 2 | Б1.ДВ.01.02 | Проектирование высоко нагруженных систем | ПК-7 |
| 3 | Б1.01 | Россия в глобальной истории | УК-1, УК-5, УК-11 |
| 4 | Б1.02 | Философия и основы критического мышления | УК-1, УК-3, УК-5 |
| 5 | Б1.ДВ.02.02 | Программирование распределенных систем | ПК-9, ПК-15, ПК-19 |
| 6 | Б1.ДВ.02.01 | Сервис-ориентированное программирование | ПК-9, ПК-15, ПК-19 |
| 7 | Б1.ДВ.03.02 | Кроссплатформенная разработка | ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-10, ПК-26, ПК-27 |
| 8 | Б1.03 | История транспорта | УК-1, УК-5 |
| 9 | Б1.ДВ.03.01 | Разработка мобильных приложений | ПК-5, ПК-6, ПК-9, ПК-10, ПК-26, ПК-27 |
| 10 | Б1.04 | Управление конфликтами | УК-3 |
| 11 | Б1.05 | Техники публичного выступления | УК-4 |
| 12 | Б1.06 | Тайм-менеджмент и личная эффективность | УК-2, УК-6 |
| 13 | Б1.07 | Физическая культура и спорт | УК-7, УК-9 |
| 14 | Б1.08 | Иностранный язык | УК-4 |
| 15 | Б1.09 | Правовая культура | УК-1, УК-9, УК-11 |
| 16 | Б1.10 | Основы комплексной безопасности | УК-8, УК-9 |
| 17 | Б1.11 | Проектная деятельность | ОПК-2, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-18, ПК-19, ПК-21 |
| 18 | Б1.12 | Математика | ОПК-1 |
| 19 | Б1.13 | Физика | ОПК-1 |
| 20 | Б1.14 | Линейная алгебра | ОПК-1 |
| 21 | Б1.15 | Введение в информационные технологии | ОПК-2 |
| 22 | Б1.17 | Программирование | ОПК-5, ОПК-8, ОПК-9 |
| 23 | Б1.18 | Управление и организация в IT- компаниях | УК-10, ОПК-4, ОПК-6 |
| 24 | Б1.19 | Теория графов и комбинаторика | ПК-21, ПК-22 |
| 25 | Б1.20 | Цифровые технологии | ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9 |
| 26 | Б1.21 | Основы вычислительной техники | ОПК-2, ОПК-5, ОПК-7 |
| 27 | Б1.22 | Электротехника и электроника | ОПК-7 |
| 28 | Б1.23 | Технологии хранения данных | ОПК-8, ОПК-9 |
| 29 | Б1.24 | Проектирование хранилищ данных | ПК-7, ПК-13, ПК-14, ПК-24 |
| 30 | Б1.25 | Технологии программирования | ОПК-4 |
| 31 | Б1.26 | Дискретная математика и математическая логика | ОПК-1 |
| 32 | Б1.27 | Инструментальные средства разработки | ПК-3, ПК-10, ПК-19, ПК-21 |
| 33 | Б1.28 | Теория вероятностей и математическая статистика | ОПК-1 |
| 34 | Б1.29 | Основы информационной безопасности | ОПК-3, ОПК-5 |
| 35 | Б1.30 | Алгоритмы и структуры данных | ПК-1, ПК-22 |
| 36 | Б1.31 | Асинхронное и параллельное программирование | ПК-4, ПК-7, ПК-22 |
| 37 | Б1.32 | Проектирование и разработка сетевых протоколов | ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-14, ПК-27 |
| 38 | Б1.33 | Разработка веб-приложений | ПК-2, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-19, ПК-25, ПК-26 |
| 39 | Б1.34 | Системы искусственного интеллекта | ПК-4, ПК-5, ПК-13, ПК-23, ПК-24 |
| 40 | Б1.35 | Функциональное программирование | ПК-5, ПК-8, ПК-10, ПК-13, ПК-20 |

| № п/п | Индекс | Наименование | Коды компетенций |
|--------------|---------------|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 41 | Б1.36 | Проектирование пользовательских интерфейсов | ПК-6, ПК-25, ПК-26 |
| 42 | Б1.37 | Администрирование операционных систем | ПК-7, ПК-11, ПК-14, ПК-17 |
| 43 | Б1.38 | Проектирование программного обеспечения | ПК-12, ПК-22, ПК-24 |
| 44 | Б1.39 | Управление и организация процесса разработки программного обеспечения | ПК-15, ПК-17, ПК-26 |
| 45 | Б1.40 | Организация и управление бизнес-процессами в ИТ | ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-25 |
| 46 | Б1.41 | Технологии дополненной и виртуальной реальности | ПК-1, ПК-7, ПК-27 |
| 47 | Б1.42 | Общий курс транспорта | УК-1 |
| 48 | Б2.01(У) | Ознакомительная | ПК-1, ПК-2, ПК-8, ПК-10 |
| 49 | Б2.02(П) | Производственная | ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-12, ПК-13, ПК-18, ПК-21, ПК-22, ПК-24, ПК-27 |
| 50 | Б2.03(П) | Преддипломная | ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-13, ПК-21, ПК-23, ПК-25, ПК-27 |
| 51 | Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, УК-8, УК-9, УК-10, УК-11, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27 |
| 52 | ФТД.01 | Организация доступной среды для инвалидов на транспорте | УК-8 |
| 53 | ФТД.02 | Общий курс железных дорог | УК-1 |