

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Игнатенко Виталий Иванович

Должность: Проректор по образовательной деятельности и методической работе **МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Дата подписания: 28.08.2023 06:59:54

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского»
a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по
ОДиМП

В.И. Игнатенко

"__" _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 12-3 от 28.04.2023

по программе бакалавриата

09.03.02

Направление подготовки: Информационные системы и технологии

Профиль: Проектирование и реализация информационных систем и технологий

Кафедра: Информационные системы и технологии

Факультет: Факультет электроэнергетики, экономики и управления

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4 г.

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты | Приказ Минтруда |
|--------|---|-------------------------|
| 06 | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ | |
| 06.011 | АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ | № 647н от 17.09.2014 г. |
| 06.015 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ | № 896н от 18.11.2014 г. |
| 06.022 | СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК | № 809н от 28.10.2014 г. |
| 06.025 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ДИЗАЙНУ ГРАФИЧЕСКИХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ | № 671н от 29.09.2020 г. |
| 06.001 | ПРОГРАММИСТ | № 424н от 20.07.2022 г. |
| 40 | СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ | |
| 40.011 | СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ | № 121н от 04.03.2014 г. |

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|--|
| + | научно-исследовательский |
| + | производственно-технологический |
| + | проектный |

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / З.К. Кутателадзе/

И.о. декана ФЭЭиУ _____ / Е.Н. Долженко/

И.о. зав. кафедрой ИСиТ _____ / М.В. Петухов/

| Закрепленная кафедра | |
|----------------------|-------------------------------------|
| Код | Наименование |
| | |
| 1 | Философии, истории и иностранных |
| 1 | Философии, истории и иностранных |
| 1 | Философии, истории и иностранных |
| 1 | Философии, истории и иностранных |
| 1 | Философии, истории и иностранных |
| 1 | Философии, истории и иностранных |
| 2 | Физико-математические дисциплины |
| 2 | Физико-математические дисциплины |
| 2 | Физико-математические дисциплины |
| 2 | Физико-математические дисциплины |
| 2 | Физико-математические дисциплины |
| 2 | Физико-математические дисциплины |
| 10 | Информационные системы и |
| 10 | Информационные системы и |
| 10 | Информационные системы и технологии |
| 10 | Информационные системы и |
| 10 | Информационные системы и |
| 10 | Информационные системы и |
| 10 | Информационные системы и |
| 10 | Информационные системы и |
| 10 | Информационные системы и технологии |
| 10 | Информационные системы и |
| 10 | Информационные системы и технологии |
| 10 | Информационные системы и технологии |
| 10 | Информационные системы и |
| 10 | Информационные системы и |
| 10 | Информационные системы и |
| 10 | Информационные системы и |
| 12 | Физвоспитание |
| 1 | Философии, истории и иностранных |
| | |
| 8 | Металлургия цветных металлов |
| 8 | Металлургия цветных металлов |
| | |
| 12 | Физвоспитание |
| 12 | Физвоспитание |

| Закрепленная кафедра | |
|----------------------|-------------------------------------|
| Код | Наименование |
| | |
| 10 | Информационные системы и |
| 10 | Информационные системы и |
| 10 | Информационные системы и |
| 10 | Информационные системы и |
| 10 | Информационные системы и технологии |
| 10 | Информационные системы и технологии |
| 10 | Информационные системы и технологии |
| 10 | Информационные системы и |
| 10 | Информационные системы и |
| 10 | Информационные системы и |
| 10 | Информационные системы и |
| 10 | Информационные системы и |
| 10 | Информационные системы и технологии |
| | |
| 10 | Информационные системы и |
| 10 | Информационные системы и |
| | |
| 10 | Информационные системы и |
| 10 | Информационные системы и |
| | |
| 10 | Информационные системы и |
| 10 | Информационные системы и технологии |
| | |
| 10 | Информационные системы и |
| 10 | Информационные системы и |
| | |
| | |
| 10 | Информационные системы и технологии |
| 10 | Информационные системы и технологии |
| 10 | Информационные системы и технологии |
| 10 | Информационные системы и технологии |
| | |
| 10 | Информационные системы и технологии |

| Закрепленная кафедра | |
|----------------------|----------------------------------|
| Код | Наименование |
| 1 | Философии, истории и иностранных |
| 10 | Информационные системы и |

| Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|-----------|-----|-----------|-----------|-----------|------|------------|-----------|-----|-----------|-----------|-----------|--------|-------|-----|-----|-----------|-----|-----------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-----------|
| Семестр 3 | | | | | | Семестр 4 | | | | | | Семестр 5 | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | |
| з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль |
| 30 | 1162 | 236 | | 358 | 446 | 122 | 27 | 1048 | 210 | | 334 | 369 | 135 | 24 | 900 | 198 | | 208 | 350 | 144 | 30 | 1124 | 236 | 36 | 286 | 458 | 108 |
| 24 | 946 | 182 | | 304 | 338 | 122 | 20 | 796 | 162 | | 270 | 283 | 81 | 17 | 648 | 142 | | 166 | 232 | 108 | 15 | 584 | 110 | 36 | 142 | 242 | 54 |
| | | | | | | | 3 | 108 | 16 | | 32 | 33 | 27 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 72 | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 72 | 18 | | 18 | 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 108 | | | 36 | 45 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 108 | 18 | | 36 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 108 | 18 | | 36 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 144 | 36 | | 36 | 45 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 3 | 108 | 32 | | 32 | 26 | 18 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 4 | 144 | 32 | | 32 | 53 | 27 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 144 | 36 | | 36 | 40 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 3 | 108 | 32 | | 32 | 44 | | 4 | 144 | 28 | | 28 | 48 | 40 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | 28 | | 28 | 16 | | 5 | 180 | 36 | | 36 | 81 | 27 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 36 | 36 | | 45 | 27 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | | 36 | 54 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 144 | 36 | | 36 | 45 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 4 | 144 | 32 | | 32 | 80 | | 4 | 144 | 28 | | 28 | 54 | 34 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 28 | | 28 | 54 | 34 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 28 | | 28 | 52 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | | 36 | 54 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 72 | 18 | | 18 | 27 | 9 | 3 | 108 | 16 | | 48 | 35 | 9 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 72 | 18 | | 18 | 27 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | - | |
|-----------|-------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------|-------|-----|-----|-----|-----|-----------|----------------------|-------------------------------------|---|--|
| Семестр 7 | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | |
| з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Код | Наименование | Компетенции | |
| 21 | 756 | 168 | | 168 | 312 | 108 | 15 | 540 | 104 | | 104 | 224 | 108 | | | | |
| 8 | 288 | 48 | | 48 | 116 | 76 | 3 | 108 | 24 | | 24 | 24 | 36 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 1 | Философии, истории и иностранных | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 1 | Философии, истории и иностранных | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 1 | Философии, истории и иностранных | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 1 | Философии, истории и иностранных | УК-9.1; УК-9.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 1 | Философии, истории и иностранных | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 1 | Философии, истории и иностранных | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | Физико-математические дисциплины | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | Физико-математические дисциплины | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | Физико-математические дисциплины | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | Физико-математические дисциплины | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 2 | Физико-математические дисциплины | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | Информационные системы и технологии | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | Информационные системы и технологии | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | Информационные системы и технологии | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | Информационные системы и | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | Информационные системы и | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | Информационные системы и технологии | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | Информационные системы и технологии | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | Информационные системы и технологии | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | Информационные системы и технологии | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 | |
| 4 | 144 | 24 | | 24 | 56 | 40 | | | | | | | | 10 | Информационные системы и технологии | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3 | |
| 4 | 144 | 24 | | 24 | 60 | 36 | | | | | | | | 10 | Информационные системы и технологии | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3 | |
| | | | | | | | 3 | 108 | 24 | | 24 | 24 | 36 | 10 | Информационные системы и технологии | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | Информационные системы и технологии | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | Информационные системы и технологии | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | Информационные системы и технологии | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | Информационные системы и | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | Информационные системы и технологии | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | Физвоспитание | УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 1 | Философии, истории и иностранных | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 8 | Металлургия цветных металлов | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3 | |

| Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|------------|-----------|-----|-----------|------------|-----------|----------|------------|-----------|-----|-----------|-----------|-----------|----------|------------|-----------|-----|-----------|------------|-----------|-----------|------------|------------|-----|------------|------------|-----------|
| Семестр 3 | | | | | | Семестр 4 | | | | | | Семестр 5 | | | | | | Семестр 6 | | | | | | | | | |
| з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль |
| | | | | | | | 3 | 108 | 16 | | 48 | 35 | 9 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 82 | 2 | | 70 | 10 | | | 76 | 2 | | 62 | 12 | | | 36 | 2 | | 26 | 8 | | | 44 | 2 | | 34 | 8 | |
| | 82 | 2 | | 70 | 10 | | | 76 | 2 | | 62 | 12 | | | 36 | 2 | | 26 | 8 | | | 44 | 2 | | 34 | 8 | |
| | 82 | 2 | | 70 | 10 | | | 76 | 2 | | 62 | 12 | | | 36 | 2 | | 26 | 8 | | | 44 | 2 | | 34 | 8 | |
| 6 | 216 | 54 | | 54 | 108 | | 7 | 252 | 48 | | 64 | 86 | 54 | 7 | 252 | 56 | | 42 | 118 | 36 | 15 | 540 | 126 | | 144 | 216 | 54 |
| | | | | | | | 4 | 144 | 32 | | 32 | 53 | 27 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 28 | | 28 | 52 | 36 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 108 | 36 | | 18 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 3 | 108 | 16 | | 32 | 33 | 27 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 36 | | 36 | 72 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 36 | | 36 | 45 | 27 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 28 | | 14 | 66 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 28 | | 14 | 66 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 28 | | 14 | 66 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | | 36 | 54 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | | 36 | 54 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 18 | | 36 | 54 | |
| 3 | 108 | 18 | | 36 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 108 | 18 | | 36 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 108 | 18 | | 36 | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 36 | | 36 | 45 | 27 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 36 | | 36 | 45 | 27 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 144 | 36 | | 36 | 45 | 27 |
| | | | | | | | 3 | 108 | | | 2 | 79 | 27 | 6 | 216 | | | 4 | 158 | 54 | | | | | | | |

| Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | - | |
|-----------|-------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----------|-------|-----|-----|----|-----|-----------|----------------------|-------------------------------------|--|--|
| Семестр 7 | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | |
| з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Код | Наименование | Компетенции | |
| | | | | | | | | | | | | | | 8 | Металлургия цветных металлов | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | Физвоспитание | УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 12 | Физвоспитание | УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 | |
| 13 | 468 | 120 | | 120 | 196 | 32 | 12 | 432 | 80 | | 80 | 200 | 72 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | Информационные системы и | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | Информационные системы и | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | Информационные системы и технологии | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2 | |
| 3 | 108 | 24 | | 24 | 60 | | | | | | | | | 10 | Информационные системы и технологии | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 | |
| 3 | 108 | 36 | | 36 | 36 | | 5 | 180 | 24 | | 24 | 92 | 40 | 10 | Информационные системы и технологии | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | Информационные системы и технологии | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | Информационные системы и технологии | ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | Информационные системы и технологии | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | Информационные системы и технологии | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2 | |
| 3 | 108 | 36 | | 36 | 4 | 32 | | | | | | | | 10 | Информационные системы и | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2 | |
| | | | | | | | 3 | 108 | 32 | | 32 | 44 | | 10 | Информационные системы и | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3 | |
| | | | | | | | 4 | 144 | 24 | | 24 | 64 | 32 | 10 | Информационные системы и | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3 | |
| 4 | 144 | 24 | | 24 | 96 | | | | | | | | | 10 | Информационные системы и технологии | ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | Информационные системы и технологии | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | Информационные системы и технологии | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | Информационные системы и | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | Информационные системы и | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | Информационные системы и | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | Информационные системы и технологии | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | Информационные системы и технологии | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | Информационные системы и технологии | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3 | |
| 9 | 324 | | | 6 | 228 | 90 | 6 | 216 | | | 4 | 104 | 108 | | | | |

| Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-----|-----|----|----|-----------|-----------|-------|-----|-----|----|----|-----------|-----------|-------|-----|-----|----|-----|-----------|-----------|-------|-----|-----|----|----|-----------|
| Семестр 3 | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | Семестр 5 | | | | | | | Семестр 6 | | | | | | |
| з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль |
| | | | | | | | 3 | 108 | | | 2 | 79 | 27 | 6 | 216 | | | 4 | 158 | 54 | | | | | | | |
| | | | | | | | 3 | 108 | | | 2 | 79 | 27 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | | | 4 | 158 | 54 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | | | 36 | 36 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | 72 | | | 36 | 36 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | - | |
|-----------|-------|-----|-----|----|-----|-----------|------|-------|-----|-----|----|-----|-----------|----------------------|-------------------------------------|---|--|
| Семестр 7 | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | | |
| з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Код | Наименование | Компетенции | |
| 9 | 324 | | | 6 | 228 | 90 | 6 | 216 | | | 4 | 104 | 108 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | Информационные системы и технологии | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | 10 | Информационные системы и технологии | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3 | |
| 9 | 324 | | | 6 | 228 | 90 | | | | | | | | 10 | Информационные системы и технологии | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2 | |
| | | | | | | | 6 | 216 | | | 4 | 104 | 108 | 10 | Информационные системы и технологии | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2 | |
| | | | | | | | 9 | 324 | | | 6 | 318 | | | | | |
| | | | | | | | 9 | 324 | | | 6 | 318 | | 10 | Информационные системы и технологии | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2 | |
| | | | | | | | 2 | 72 | 16 | | 16 | 40 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 1 | Философии, истории и иностранных | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3 | |
| | | | | | | | 2 | 72 | 16 | | 16 | 40 | | 10 | Информационные системы и технологии | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3 | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------|--|-----|
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК |
| УК-1.1 | Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие | - |
| Б1.О.02 | Философия | |
| Б1.О.07 | Математика | |
| Б1.О.07.01 | Аналитическая геометрия и линейная алгебра | |
| Б1.О.07.02 | Математический анализ | |
| Б1.О.07.03 | Ряды и дифференциальные уравнения | |
| Б1.О.07.04 | Теория вероятностей и математическая статистика | |
| Б1.О.08 | Физика | |
| Б1.О.10 | Информатика и программирование | |
| Б1.О.14 | Теория систем и системный анализ | |
| Б1.О.19 | Методы и средства проектирования информационных систем | |
| Б1.О.22 | Корпоративные информационные системы | |
| Б1.О.23 | Информационные технологии | |
| Б1.В.01 | Введение в профиль | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика) | |
| Б2.О.02(У) | Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.02 | Экстремальное программирование | |
| УК-1.2 | Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи | - |
| Б1.О.02 | Философия | |
| Б1.О.07 | Математика | |
| Б1.О.07.01 | Аналитическая геометрия и линейная алгебра | |
| Б1.О.07.02 | Математический анализ | |
| Б1.О.07.03 | Ряды и дифференциальные уравнения | |
| Б1.О.07.04 | Теория вероятностей и математическая статистика | |
| Б1.О.08 | Физика | |
| Б1.О.10 | Информатика и программирование | |
| Б1.О.14 | Теория систем и системный анализ | |
| Б1.О.19 | Методы и средства проектирования информационных систем | |
| Б1.О.22 | Корпоративные информационные системы | |
| Б1.О.23 | Информационные технологии | |
| Б1.В.01 | Введение в профиль | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика) | |
| Б2.О.02(У) | Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------|--|-----|
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.02 | Экстремальное программирование | |
| УК-1.3 | Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов | - |
| Б1.О.02 | Философия | |
| Б1.О.07 | Математика | |
| Б1.О.07.01 | Аналитическая геометрия и линейная алгебра | |
| Б1.О.07.02 | Математический анализ | |
| Б1.О.07.03 | Ряды и дифференциальные уравнения | |
| Б1.О.07.04 | Теория вероятностей и математическая статистика | |
| Б1.О.08 | Физика | |
| Б1.О.10 | Информатика и программирование | |
| Б1.О.14 | Теория систем и системный анализ | |
| Б1.О.19 | Методы и средства проектирования информационных систем | |
| Б1.О.22 | Корпоративные информационные системы | |
| Б1.О.23 | Информационные технологии | |
| Б1.В.01 | Введение в профиль | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика) | |
| Б2.О.02(У) | Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.02 | Экстремальное программирование | |
| 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 | УК |
| УК-2.1 | Определяет круг задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними | - |
| Б1.О.03 | Правоведение | |
| Б1.О.09 | Дискретная математика | |
| Б1.О.14 | Теория систем и системный анализ | |
| Б1.О.15 | Проектный практикум | |
| Б1.О.19 | Методы и средства проектирования информационных систем | |
| Б1.О.20 | Информационная безопасность и защита информации | |
| Б1.О.22 | Корпоративные информационные системы | |
| Б1.О.23 | Информационные технологии | |
| Б1.В.03 | WEB-программирование | |
| Б1.В.05 | Интеллектуальные информационные системы | |
| Б1.В.06 | Организационно-правовое обеспечение информационных систем | |
| Б1.В.08 | Управление инновационными проектами | |
| Б1.В.09 | Технология создания web-приложений | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б1.В.10 | Разработка мобильных приложений | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Эконометрика | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Прикладная статистика | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Мультимедийные технологии | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Компьютерная графика | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Нейронные сети | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Гибридные сети | |
| Б2.О.02(У) | Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2.2 | Предлагает способы решения поставленных задач и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта | - |
| Б1.О.03 | Правоведение | |
| Б1.О.09 | Дискретная математика | |
| Б1.О.14 | Теория систем и системный анализ | |
| Б1.О.15 | Проектный практикум | |
| Б1.О.19 | Методы и средства проектирования информационных систем | |
| Б1.О.20 | Информационная безопасность и защита информации | |
| Б1.О.22 | Корпоративные информационные системы | |
| Б1.О.23 | Информационные технологии | |
| Б1.В.03 | WEB-программирование | |
| Б1.В.05 | Интеллектуальные информационные системы | |
| Б1.В.06 | Организационно-правовое обеспечение информационных систем | |
| Б1.В.08 | Управление инновационными проектами | |
| Б1.В.09 | Технология создания web-приложений | |
| Б1.В.10 | Разработка мобильных приложений | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Эконометрика | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Прикладная статистика | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Мультимедийные технологии | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Компьютерная графика | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Нейронные сети | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Гибридные сети | |
| Б2.О.02(У) | Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2.3 | Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм | - |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б1.О.03 | Правоведение | |
| Б1.О.09 | Дискретная математика | |
| Б1.О.14 | Теория систем и системный анализ | |
| Б1.О.15 | Проектный практикум | |
| Б1.О.19 | Методы и средства проектирования информационных систем | |
| Б1.О.20 | Информационная безопасность и защита информации | |
| Б1.О.22 | Корпоративные информационные системы | |
| Б1.О.23 | Информационные технологии | |
| Б1.В.03 | WEB-программирование | |
| Б1.В.05 | Интеллектуальные информационные системы | |
| Б1.В.06 | Организационно-правовое обеспечение информационных систем | |
| Б1.В.08 | Управление инновационными проектами | |
| Б1.В.09 | Технология создания web-приложений | |
| Б1.В.10 | Разработка мобильных приложений | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Эконометрика | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Прикладная статистика | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Мультимедийные технологии | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Компьютерная графика | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Нейронные сети | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Гибридные сети | |
| Б2.О.02(У) | Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК |
| УК-3.1 | Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели | - |
| Б1.О.05 | Социальное взаимодействие | |
| Б1.О.15 | Проектный практикум | |
| Б1.О.22 | Корпоративные информационные системы | |
| Б1.В.08 | Управление инновационными проектами | |
| Б1.В.09 | Технология создания web-приложений | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика) | |
| Б2.О.02(У) | Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3.2 | При реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе учитывает особенности поведения и интересы других участников; | - |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------|--|-----|
| Б1.О.05 | Социальное взаимодействие | |
| Б1.О.15 | Проектный практикум | |
| Б1.О.22 | Корпоративные информационные системы | |
| Б1.В.08 | Управление инновационными проектами | |
| Б1.В.09 | Технология создания web-приложений | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика) | |
| Б2.О.02(У) | Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3.3 | Анализирует возможные последствия личных действий в социальном взаимодействии и командной работе, и строит продуктивное взаимодействие с учетом этого | - |
| Б1.О.05 | Социальное взаимодействие | |
| Б1.О.15 | Проектный практикум | |
| Б1.О.22 | Корпоративные информационные системы | |
| Б1.В.08 | Управление инновационными проектами | |
| Б1.В.09 | Технология создания web-приложений | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика) | |
| Б2.О.02(У) | Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) | УК |
| УК-4.1 | Выбирает стиль общения на русском языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия | - |
| Б1.О.06 | Иностранный язык | |
| Б1.О.15 | Проектный практикум | |
| Б1.В.08 | Управление инновационными проектами | |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Профессиональный иностранный язык | |
| УК-4.2 | Ведет деловую переписку на русском языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем | - |
| Б1.О.06 | Иностранный язык | |
| Б1.О.15 | Проектный практикум | |
| Б1.В.08 | Управление инновационными проектами | |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| ФТД.01 | Профессиональный иностранный язык | |
| УК-4.3 | Ведет деловую переписку на иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных писем и социокультурных различий | - |
| Б1.О.06 | Иностранный язык | |
| Б1.О.15 | Проектный практикум | |
| Б1.В.08 | Управление инновационными проектами | |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Профессиональный иностранный язык | |
| УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | УК |
| УК-5.1 | Интерпретирует историю России в контексте мирового исторического развития | - |
| Б1.О.01 | История России | |
| Б1.О.02 | Философия | |
| Б1.О.27 | Основы российской государственности | |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5.2 | Учитывает при социальном и профессиональном общении историческое наследие и социокультурные традиции различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения; | - |
| Б1.О.01 | История России | |
| Б1.О.02 | Философия | |
| Б1.О.27 | Основы российской государственности | |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5.3 | Придерживается принципов недискриминационного взаимодействия при личном и массовом общении в целях выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции | - |
| Б1.О.01 | История России | |
| Б1.О.02 | Философия | |
| Б1.О.27 | Основы российской государственности | |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК |
| УК-6.1 | Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей; | - |
| Б1.О.26 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Прикладная физическая культура | |
| Б1.О.ДВ.01.02 | Спортивные игры | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б1.В.01 | Введение в профиль | |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6.2 | Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста | - |
| Б1.О.26 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Прикладная физическая культура | |
| Б1.О.ДВ.01.02 | Спортивные игры | |
| Б1.В.01 | Введение в профиль | |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6.3 | Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста | - |
| Б1.О.26 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Прикладная физическая культура | |
| Б1.О.ДВ.01.02 | Спортивные игры | |
| Б1.В.01 | Введение в профиль | |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК |
| УК-7.1 | Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.26 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Прикладная физическая культура | |
| Б1.О.ДВ.01.02 | Спортивные игры | |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-7.2 | Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности | - |
| Б1.О.26 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Прикладная физическая культура | |
| Б1.О.ДВ.01.02 | Спортивные игры | |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-7.3 | Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.26 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Прикладная физическая культура | |
| Б1.О.ДВ.01.02 | Спортивные игры | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8 | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК |
| УК-8.1 | Анализирует факторы вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений); | - |
| Б1.О.28 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.О.28.01 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.О.28.02 | Основы военной подготовки | |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8.2 | Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности | - |
| Б1.О.28 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.О.28.01 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.О.28.02 | Основы военной подготовки | |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-8.3 | Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций | - |
| Б1.О.28 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.О.28.01 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.О.28.02 | Основы военной подготовки | |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-9 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК |
| УК-9.1 | Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели формы участия государства в экономике | - |
| Б1.О.04 | Экономика | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Эконометрика | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Прикладная статистика | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-9.2 | Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски | - |
| Б1.О.04 | Экономика | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Эконометрика | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б1.В.ДВ.01.02 | Прикладная статистика | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-10 | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | УК |
| УК-10.1 | Анализирует признаки и формы проявления экстремизма, терроризма, коррупционного поведения, а также виды, содержание и механизмы деятельности по выявлению, оценки, предупреждению, пресечению и противодействию экстремизма, терроризма и коррупционного поведения. | - |
| Б1.О.03 | Правоведение | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-10.2 | Определяет, выявляет и оценивает экстремизм, терроризм и коррупционное поведение. | - |
| Б1.О.03 | Правоведение | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-10.3 | Формирует навыки определения, выявления, оценке, предупреждения, пресечения и противодействия экстремизму, терроризму и коррупционному поведению. | - |
| Б1.О.03 | Правоведение | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1 | Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности | ОПК |
| ОПК-1.1 | Понимает основы математики, физики и информатики | - |
| Б1.О.04 | Экономика | |
| Б1.О.07.01 | Аналитическая геометрия и линейная алгебра | |
| Б1.О.07.02 | Математический анализ | |
| Б1.О.07.03 | Ряды и дифференциальные уравнения | |
| Б1.О.07.04 | Теория вероятностей и математическая статистика | |
| Б1.О.08 | Физика | |
| Б1.О.09 | Дискретная математика | |
| Б1.О.10 | Информатика и программирование | |
| Б1.О.11 | Высокоуровневые методы информатики и программирования | |
| Б1.О.13 | Теория алгоритмов | |
| Б1.О.17 | Математическое и имитационное моделирование | |
| Б1.О.18 | Технологии программирования | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------|--|-----|
| Б1.О.21 | Теория информационных процессов и систем | |
| Б1.О.22 | Корпоративные информационные системы | |
| Б1.О.23 | Информационные технологии | |
| Б1.О.24 | Методы принятия оптимальных решений | |
| Б1.О.25 | Архитектура информационных систем | |
| Б2.О.02(У) | Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1.2 | Формулирует решение стандартных профессиональных задач с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний. | - |
| Б1.О.04 | Экономика | |
| Б1.О.07.01 | Аналитическая геометрия и линейная алгебра | |
| Б1.О.07.02 | Математический анализ | |
| Б1.О.07.03 | Ряды и дифференциальные уравнения | |
| Б1.О.07.04 | Теория вероятностей и математическая статистика | |
| Б1.О.08 | Физика | |
| Б1.О.09 | Дискретная математика | |
| Б1.О.10 | Информатика и программирование | |
| Б1.О.11 | Высокоуровневые методы информатики и программирования | |
| Б1.О.13 | Теория алгоритмов | |
| Б1.О.17 | Математическое и имитационное моделирование | |
| Б1.О.18 | Технологии программирования | |
| Б1.О.21 | Теория информационных процессов и систем | |
| Б1.О.22 | Корпоративные информационные системы | |
| Б1.О.23 | Информационные технологии | |
| Б1.О.24 | Методы принятия оптимальных решений | |
| Б1.О.25 | Архитектура информационных систем | |
| Б2.О.02(У) | Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1.3 | Применяет методы теоретического и экспериментального исследования объектов в профессиональной деятельности. | - |
| Б1.О.04 | Экономика | |
| Б1.О.07.01 | Аналитическая геометрия и линейная алгебра | |
| Б1.О.07.02 | Математический анализ | |
| Б1.О.07.03 | Ряды и дифференциальные уравнения | |
| Б1.О.07.04 | Теория вероятностей и математическая статистика | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------|--|-----|
| Б1.О.08 | Физика | |
| Б1.О.09 | Дискретная математика | |
| Б1.О.10 | Информатика и программирование | |
| Б1.О.11 | Высокоуровневые методы информатики и программирования | |
| Б1.О.13 | Теория алгоритмов | |
| Б1.О.17 | Математическое и имитационное моделирование | |
| Б1.О.18 | Технологии программирования | |
| Б1.О.21 | Теория информационных процессов и систем | |
| Б1.О.22 | Корпоративные информационные системы | |
| Б1.О.23 | Информационные технологии | |
| Б1.О.24 | Методы принятия оптимальных решений | |
| Б1.О.25 | Архитектура информационных систем | |
| Б2.О.02(У) | Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| 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; | ОПК |
| ОПК-2.1 | Рассматривает современные информационные технологии и методы их использования при решении задач профессиональной деятельности. | - |
| Б1.О.11 | Высокоуровневые методы информатики и программирования | |
| Б1.О.12 | Операционные системы и сети | |
| Б1.О.16 | Базы данных | |
| Б1.О.17 | Математическое и имитационное моделирование | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика) | |
| Б2.О.02(У) | Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2.2 | Анализирует современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности. | - |
| Б1.О.11 | Высокоуровневые методы информатики и программирования | |
| Б1.О.12 | Операционные системы и сети | |
| Б1.О.16 | Базы данных | |
| Б1.О.17 | Математическое и имитационное моделирование | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика) | |
| Б2.О.02(У) | Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------|--|-----|
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2.3 | Использует необходимые информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности. | - |
| Б1.О.11 | Высокоуровневые методы информатики и программирования | |
| Б1.О.12 | Операционные системы и сети | |
| Б1.О.16 | Базы данных | |
| Б1.О.17 | Математическое и имитационное моделирование | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика) | |
| Б2.О.02(У) | Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| 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; | ОПК |
| ОПК-3.1 | Понимает принципы информационной и библиографической культуры, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности. | - |
| Б1.О.20 | Информационная безопасность и защита информации | |
| Б2.О.02(У) | Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3.2 | Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности. | - |
| Б1.О.20 | Информационная безопасность и защита информации | |
| Б2.О.02(У) | Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3.3 | Использует методы поиска и анализа информации для подготовки документов, обзоров, рефератов, докладов, публикаций, на основе информационной и библиографической культуры, с учетом соблюдения авторского права и требований информационной безопасности. | - |
| Б1.О.20 | Информационная безопасность и защита информации | |
| Б2.О.02(У) | Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------|--|-----|
| ОПК-4 | Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил; | ОПК |
| ОПК-4.1 | Анализирует основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла объекта профессиональной деятельности. | - |
| Б1.О.11 | Высокоуровневые методы информатики и программирования | |
| Б1.О.20 | Информационная безопасность и защита информации | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4.2 | Понимает основы разработки стандартов, норм, правил и технической документации, связанных с профессиональной деятельностью | - |
| Б1.О.11 | Высокоуровневые методы информатики и программирования | |
| Б1.О.20 | Информационная безопасность и защита информации | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4.3 | Участвует в составлении, компоновке, оформлении нормативной и технической документации, адресованной другим специалистам | - |
| Б1.О.11 | Высокоуровневые методы информатики и программирования | |
| Б1.О.20 | Информационная безопасность и защита информации | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5 | Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем; | ОПК |
| ОПК-5.1 | Рассматривает способы подключения, установки и проверки аппаратных, программно-аппаратных и программных средств для информационных и автоматизированных систем | - |
| Б1.О.12 | Операционные системы и сети | |
| Б1.О.16 | Базы данных | |
| Б1.О.25 | Архитектура информационных систем | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5.2 | Применяет методы установки системного и прикладного программного обеспечения для информационных и автоматизированных систем | - |
| Б1.О.12 | Операционные системы и сети | |
| Б1.О.16 | Базы данных | |
| Б1.О.25 | Архитектура информационных систем | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------|--|-----|
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5.3 | Выполняет подключение, установку и проверку аппаратных, программно-аппаратных и программных средств | - |
| Б1.О.12 | Операционные системы и сети | |
| Б1.О.16 | Базы данных | |
| Б1.О.25 | Архитектура информационных систем | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-6 | Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий; | ОПК |
| ОПК-6.1 | Понимает основы информатики, методы использования языков программирования и работы с базами данных, операционными системами и прикладным программным обеспечением | - |
| Б1.О.09 | Дискретная математика | |
| Б1.О.10 | Информатика и программирование | |
| Б1.О.11 | Высокоуровневые методы информатики и программирования | |
| Б1.О.13 | Теория алгоритмов | |
| Б1.О.16 | Базы данных | |
| Б1.О.18 | Технологии программирования | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика) | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.02 | Экстремальное программирование | |
| ОПК-6.2 | Применяет языки программирования, системы управления базами данных, современные программные среды для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ | - |
| Б1.О.09 | Дискретная математика | |
| Б1.О.10 | Информатика и программирование | |
| Б1.О.11 | Высокоуровневые методы информатики и программирования | |
| Б1.О.13 | Теория алгоритмов | |
| Б1.О.16 | Базы данных | |
| Б1.О.18 | Технологии программирования | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика) | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.02 | Экстремальное программирование | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------|---|-----|
| ОПК-6.3 | Использует современные методы проектирования, конструирования и тестирования программных продуктов | - |
| Б1.О.09 | Дискретная математика | |
| Б1.О.10 | Информатика и программирование | |
| Б1.О.11 | Высокоуровневые методы информатики и программирования | |
| Б1.О.13 | Теория алгоритмов | |
| Б1.О.16 | Базы данных | |
| Б1.О.18 | Технологии программирования | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика) | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.02 | Экстремальное программирование | |
| ОПК-7 | Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем; | ОПК |
| ОПК-7.1 | Анализирует практики использования основных концепций работы с платформами, технологиями, программно-аппаратные средства для реализации информационных систем | - |
| Б1.О.25 | Архитектура информационных систем | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-7.2 | Способен применять в практической деятельности основные концепции, принципы, теории и факты, связанные с работой программно-аппаратных средств для реализации информационных систем | - |
| Б1.О.25 | Архитектура информационных систем | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-7.3 | Использует в практической деятельности основные концепции, принципы, теории и факты, связанные с разработкой программно-аппаратных комплексов и реализацией информационных систем | - |
| Б1.О.25 | Архитектура информационных систем | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-8 | Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем. | ОПК |
| ОПК-8.1 | Понимает методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем с помощью математических моделей | - |
| Б1.О.14 | Теория систем и системный анализ | |
| Б1.О.17 | Математическое и имитационное моделирование | |
| Б1.О.19 | Методы и средства проектирования информационных систем | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------------------------|--|-----|
| Б1.О.24 | Методы принятия оптимальных решений | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-8.2 | Формирует решения задач с использованием математических моделей | - |
| Б1.О.14 | Теория систем и системный анализ | |
| Б1.О.17 | Математическое и имитационное моделирование | |
| Б1.О.19 | Методы и средства проектирования информационных систем | |
| Б1.О.24 | Методы принятия оптимальных решений | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-8.3 | Использует современные информационные, компьютерные и сетевые технологий для проектирования информационных и автоматизированных систем с помощью методов математического моделирования | - |
| Б1.О.14 | Теория систем и системный анализ | |
| Б1.О.17 | Математическое и имитационное моделирование | |
| Б1.О.19 | Методы и средства проектирования информационных систем | |
| Б1.О.24 | Методы принятия оптимальных решений | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач проф. деятельности: | научно-исследовательский | |
| ПК-1 | Способность проводить научные исследования при разработке, внедрении и сопровождении информационных технологий и систем на всех этапах жизненного цикла | ПК |
| ПК-1.1 | Использует основные научные методики, применяемые при разработке, внедрении и сопровождении информационных технологий и систем. | - |
| Б1.О.17 | Математическое и имитационное моделирование | |
| Б1.В.02 | Нечеткая логика | |
| Б1.В.04 | Многомерный анализ данных | |
| Б1.В.05 | Интеллектуальные информационные системы | |
| Б1.В.08 | Управление инновационными проектами | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Эконометрика | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Прикладная статистика | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Нейронные сети | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Гибридные сети | |
| Б2.О.02(У) | Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------------------------|--|-----|
| ПК-1.2 | Выбирает и применяет современные методы научных исследований при проектировании информационных систем | - |
| Б1.О.17 | Математическое и имитационное моделирование | |
| Б1.В.02 | Нечеткая логика | |
| Б1.В.04 | Многомерный анализ данных | |
| Б1.В.05 | Интеллектуальные информационные системы | |
| Б1.В.08 | Управление инновационными проектами | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Эконометрика | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Прикладная статистика | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Нейронные сети | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Гибридные сети | |
| Б2.О.02(У) | Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-1.3 | Осуществляет обработку и оформление результатов научных исследований и конструкторских работ | - |
| Б1.О.17 | Математическое и имитационное моделирование | |
| Б1.В.02 | Нечеткая логика | |
| Б1.В.04 | Многомерный анализ данных | |
| Б1.В.05 | Интеллектуальные информационные системы | |
| Б1.В.08 | Управление инновационными проектами | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Эконометрика | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Прикладная статистика | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Нейронные сети | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Гибридные сети | |
| Б2.О.02(У) | Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач проф. деятельности: | производственно-технологический | |
| ПК-2 | Способность разрабатывать программное обеспечение (ПО), включая проектирование, отладку, проверку работоспособности и модификацию ПО | ПК |
| ПК-2.1 | Демонстрирует навыки управления процессами формирования и проверки требований к разрабатываемому программному обеспечению с учетом действующих правовых норм и законодательных актов в области информационных технологий | - |
| Б1.О.11 | Высокоуровневые методы информатики и программирования | |
| Б1.О.18 | Технологии программирования | |
| Б1.О.23 | Информационные технологии | |
| Б1.В.03 | WEB-программирование | |
| Б1.В.04 | Многомерный анализ данных | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б1.В.05 | Интеллектуальные информационные системы | |
| Б1.В.08 | Управление инновационными проектами | |
| Б1.В.09 | Технология создания web-приложений | |
| Б1.В.10 | Разработка мобильных приложений | |
| Б1.В.11 | Альтернативные операционные системы | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Эконометрика | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Прикладная статистика | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Логическое программирование | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Лингвистическое обеспечение информационных систем | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Нейронные сети | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Гибридные сети | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.02 | Экстремальное программирование | |
| ПК-2.2 | Использует навыки планирования процесса разработки программного продукта | - |
| Б1.О.11 | Высокоуровневые методы информатики и программирования | |
| Б1.О.18 | Технологии программирования | |
| Б1.О.23 | Информационные технологии | |
| Б1.В.03 | WEB-программирование | |
| Б1.В.04 | Многомерный анализ данных | |
| Б1.В.05 | Интеллектуальные информационные системы | |
| Б1.В.08 | Управление инновационными проектами | |
| Б1.В.09 | Технология создания web-приложений | |
| Б1.В.10 | Разработка мобильных приложений | |
| Б1.В.11 | Альтернативные операционные системы | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Эконометрика | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Прикладная статистика | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Логическое программирование | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Лингвистическое обеспечение информационных систем | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Нейронные сети | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Гибридные сети | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.02 | Экстремальное программирование | |
| ПК-2.3 | Составляет планы процесса разработки программного продукта | - |
| Б1.О.11 | Высокоуровневые методы информатики и программирования | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б1.О.18 | Технологии программирования | |
| Б1.О.23 | Информационные технологии | |
| Б1.В.03 | WEB-программирование | |
| Б1.В.04 | Многомерный анализ данных | |
| Б1.В.05 | Интеллектуальные информационные системы | |
| Б1.В.08 | Управление инновационными проектами | |
| Б1.В.09 | Технология создания web-приложений | |
| Б1.В.10 | Разработка мобильных приложений | |
| Б1.В.11 | Альтернативные операционные системы | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Эконометрика | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Прикладная статистика | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Логическое программирование | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Лингвистическое обеспечение информационных систем | |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Нейронные сети | |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Гибридные сети | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.02 | Экстремальное программирование | |
| ПК-3 | Способность обеспечения эффективной работы баз данных, включая развертывание, сопровождение, оптимизация функционирования баз данных, являющихся частью различных информационных систем | ПК |
| ПК-3.1 | Выбирает и применяет практики и методологии управления разработкой ПО | - |
| Б1.О.16 | Базы данных | |
| Б1.О.17 | Математическое и имитационное моделирование | |
| Б1.О.19 | Методы и средства проектирования информационных систем | |
| Б1.В.03 | WEB-программирование | |
| Б1.В.04 | Многомерный анализ данных | |
| Б1.В.12 | Администрирование баз данных | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-3.2 | Комбинирует навыки выбора средств создания и ведения репозитория, учета задач, сборки и непрерывной интеграции базы знаний | - |
| Б1.О.16 | Базы данных | |
| Б1.О.17 | Математическое и имитационное моделирование | |
| Б1.О.19 | Методы и средства проектирования информационных систем | |
| Б1.В.03 | WEB-программирование | |
| Б1.В.04 | Многомерный анализ данных | |
| Б1.В.12 | Администрирование баз данных | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------|--|-----|
| Б2.О.03(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-3.3 | Использует современные информационные, компьютерные и сетевые технологий для поиска, хранения и анализа информации из различных источников и баз данных. | - |
| Б1.О.16 | Базы данных | |
| Б1.О.17 | Математическое и имитационное моделирование | |
| Б1.О.19 | Методы и средства проектирования информационных систем | |
| Б1.В.03 | WEB-программирование | |
| Б1.В.04 | Многомерный анализ данных | |
| Б1.В.12 | Администрирование баз данных | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-4 | Способность создания (модификации) и сопровождения информационных систем (ИС), автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы в организациях различных форм собственности с целью повышения эффективности деятельности организаций - пользователей ИС | ПК |
| ПК-4.1 | Демонстрирует методики создания (модификации) и сопровождения информационных систем (ИС), автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы в организациях различных форм собственности с целью повышения эффективности деятельности организаций - пользователей ИС. | - |
| Б1.О.15 | Проектный практикум | |
| Б1.О.22 | Корпоративные информационные системы | |
| Б1.В.08 | Управление инновационными проектами | |
| Б1.В.12 | Администрирование баз данных | |
| Б1.В.13 | Платформенные решения для цифровой трансформации производственно-логистических систем | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-4.2 | Проектирует и сопровождает информационные системы (ИС), автоматизирующие задачи организационного управления бизнес-процессы в организациях различных форм собственности с целью повышения эффективности деятельности организаций - пользователей ИС. | - |
| Б1.О.15 | Проектный практикум | |
| Б1.О.22 | Корпоративные информационные системы | |
| Б1.В.08 | Управление инновационными проектами | |
| Б1.В.12 | Администрирование баз данных | |
| Б1.В.13 | Платформенные решения для цифровой трансформации производственно-логистических систем | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------------------------|---|-----|
| ПК-4.3 | Формирует методы создания (модификации) и сопровождения информационных систем (ИС), автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы в организациях различных форм собственности с целью повышения эффективности деятельности организаций - пользователей ИС | - |
| Б1.О.15 | Проектный практикум | |
| Б1.О.22 | Корпоративные информационные системы | |
| Б1.В.08 | Управление инновационными проектами | |
| Б1.В.12 | Администрирование баз данных | |
| Б1.В.13 | Платформенные решения для цифровой трансформации производственно-логистических систем | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач проф. деятельности: | проектный | |
| ПК-5 | Способность выполнять концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности | ПК |
| ПК-5.1 | Демонстрирует знания основ теории управления бизнес-процессами, методы и средства концептуального, функционального и логического проектирования систем среднего и крупного масштаба и сложности, стандарты оформления технических заданий, нормативную документацию по созданию требований к системе. | - |
| Б1.О.14 | Теория систем и системный анализ | |
| Б1.О.19 | Методы и средства проектирования информационных систем | |
| Б1.О.21 | Теория информационных процессов и систем | |
| Б1.В.07 | Проектирование графических пользовательских интерфейсов | |
| Б1.В.11 | Альтернативные операционные системы | |
| Б1.В.13 | Платформенные решения для цифровой трансформации производственно-логистических систем | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-5.2 | Проводит анализ предметной области, моделирует бизнес-процессы, формулирует общие требования и разрабатывает архитектуру программно-информационных систем. | - |
| Б1.О.14 | Теория систем и системный анализ | |
| Б1.О.19 | Методы и средства проектирования информационных систем | |
| Б1.О.21 | Теория информационных процессов и систем | |
| Б1.В.07 | Проектирование графических пользовательских интерфейсов | |
| Б1.В.11 | Альтернативные операционные системы | |
| Б1.В.13 | Платформенные решения для цифровой трансформации производственно-логистических систем | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-5.3 | Реализует навыки выявления проблемной ситуации, определения свойств и ограничений системы, обоснования принимаемых проектных решений, демонстрации сценариев работы системы по программе испытаний. | - |
| Б1.О.14 | Теория систем и системный анализ | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б1.О.19 | Методы и средства проектирования информационных систем | |
| Б1.О.21 | Теория информационных процессов и систем | |
| Б1.В.07 | Проектирование графических пользовательских интерфейсов | |
| Б1.В.11 | Альтернативные операционные системы | |
| Б1.В.13 | Платформенные решения для цифровой трансформации производственно-логистических систем | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-6 | Способность выполнять проектирование и графический дизайн интерактивных пользовательских интерфейсов | ПК |
| ПК-6.1 | Демонстрирует знания к требованиям, предъявляемым к графическому дизайну интерфейса, тенденциям в графическом дизайне | - |
| Б1.В.03 | WEB-программирование | |
| Б1.В.07 | Проектирование графических пользовательских интерфейсов | |
| Б1.В.09 | Технология создания web-приложений | |
| Б1.В.10 | Разработка мобильных приложений | |
| Б1.В.13 | Платформенные решения для цифровой трансформации производственно-логистических систем | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Мультимедийные технологии | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Компьютерная графика | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-6.2 | Выбирает оптимальные характеристики элементов интерфейса, создавать визуальный стиль интерфейса | - |
| Б1.В.03 | WEB-программирование | |
| Б1.В.07 | Проектирование графических пользовательских интерфейсов | |
| Б1.В.09 | Технология создания web-приложений | |
| Б1.В.10 | Разработка мобильных приложений | |
| Б1.В.13 | Платформенные решения для цифровой трансформации производственно-логистических систем | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Мультимедийные технологии | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Компьютерная графика | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | |
| Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | |
| Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|------------|--|---|
| Б1 | Дисциплины (модули) | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2 |
| Б1.0 | Обязательная часть | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3 |
| Б1.0.01 | История России | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| Б1.0.02 | Философия | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| Б1.0.03 | Правоведение | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3 |
| Б1.0.04 | Экономика | УК-9.1; УК-9.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| Б1.0.05 | Социальное взаимодействие | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3 |
| Б1.0.06 | Иностранный язык | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3 |
| Б1.0.07 | Математика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3 |
| Б1.0.07.01 | Аналитическая геометрия и линейная алгебра | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| Б1.0.07.02 | Математический анализ | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| Б1.0.07.03 | Ряды и дифференциальные уравнения | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| Б1.0.07.04 | Теория вероятностей и математическая статистика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| Б1.0.08 | Физика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3 |
| Б1.0.09 | Дискретная математика | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3 |
| Б1.0.10 | Информатика и программирование | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3 |
| Б1.0.11 | Высокоуровневые методы информатики и программирования | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3 |
| Б1.0.12 | Операционные системы и сети | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3 |
| Б1.0.13 | Теория алгоритмов | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3 |
| Б1.0.14 | Теория систем и системный анализ | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3 |
| Б1.0.15 | Проектный практикум | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3 |
| Б1.0.16 | Базы данных | ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 |
| Б1.0.17 | Математическое и имитационное моделирование | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 |
| Б1.0.18 | Технологии программирования | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3 |
| Б1.0.19 | Методы и средства проектирования информационных систем | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3 |
| Б1.0.20 | Информационная безопасность и защита информации | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3 |
| Б1.0.21 | Теория информационных процессов и систем | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|--|--|
| Б1.О.22 | Корпоративные информационные системы | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3 |
| Б1.О.23 | Информационные технологии | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3 |
| Б1.О.24 | Методы принятия оптимальных решений | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3 |
| Б1.О.25 | Архитектура информационных систем | ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3 |
| Б1.О.26 | Физическая культура и спорт | УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| Б1.О.27 | Основы российской государственности | УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3 |
| Б1.О.28 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3 |
| Б1.О.28.01 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3 |
| Б1.О.28.02 | Основы военной подготовки | УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3 |
| Б1.О.ДВ.01 | Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1) Элективный модуль по физической культуре и спорту | УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Прикладная физическая культура | УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| Б1.О.ДВ.01.02 | Спортивные игры | УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-9.1; УК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2 |
| Б1.В.01 | Введение в профиль | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3 |
| Б1.В.02 | Нечеткая логика | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3 |
| Б1.В.03 | WEB-программирование | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2 |
| Б1.В.04 | Многомерный анализ данных | ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3 |
| Б1.В.05 | Интеллектуальные информационные системы | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3 |
| Б1.В.06 | Организационно-правовое обеспечение информационных систем | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3 |
| Б1.В.07 | Проектирование графических пользовательских интерфейсов | ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2 |
| Б1.В.08 | Управление инновационными проектами | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3 |
| Б1.В.09 | Технология создания web-приложений | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2 |
| Б1.В.10 | Разработка мобильных приложений | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2 |
| Б1.В.11 | Альтернативные операционные системы | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3 |
| Б1.В.12 | Администрирование баз данных | ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3 |
| Б1.В.13 | Платформенные решения для цифровой трансформации производственно-логистических систем | ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4) | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Эконометрика | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Прикладная статистика | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-9.1; УК-9.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Мультимедийные технологии | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Компьютерная графика | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|--|---|
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Логическое программирование | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Лингвистическое обеспечение информационных систем | ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Нейронные сети | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Гибридные сети | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3 |
| Б2 | Практика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2 |
| Б2.0 | Обязательная часть | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2 |
| Б2.0.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика) | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3 |
| Б2.0.02(У) | Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3 |
| Б2.0.03(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2 |
| Б2.0.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.02_бак-очн. ИС-2023.rlx', код направления 09.03.02, профиль: ИС, год начала подготовки 2023

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|----------|---|---|
| БЗ.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2 |
| ФТД | Факультативы | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3 |
| ФТД.01 | Профессиональный иностранный язык | УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3 |
| ФТД.02 | Экстремальное программирование | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3 |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 1 | | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | | | | | | | | | |
|--|---------------|---|-----------------|---------------------|------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|--------------------|----------|---------------------|-------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----------|---------------------|------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----------|-----------|-----|-------|---------|-----|----|----|-----------|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | | | Всего | Кон такт. | Лек | | | Лаб | Пр | СР | Контр оль | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1126 | | | | | | | | 30 | 20 3/6 | | 1124 | | | | | | | | 30 | 21 1/6 | | 2250 | | | | | | | 60 | 41 4/6 | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1126 | | | | | | | 30 | | | 1124 | | | | | | | | | 30 | | | 2250 | | | | | | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 54.5 | | | | | | | | | | 50.9 | | | | | | | | | | | 52.7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 39.6 | | | | | | | | | | 49.9 | | | | | | | | | | | 44.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 32 | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | | 29.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 32 | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | | 29.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | 2 | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 1080 | 576 | 218 | 54 | 304 | 405 | 99 | 30 | ТО: 18 Э: 2 1/2 | | 972 | 432 | 178 | 80 | 174 | 382 | 158 | 27 | ТО: 16 Э: 3 1/6 | | 2052 | 1008 | 396 | 134 | 478 | 787 | 257 | 57 | ТО: 34 Э: 5 2/3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.О.01 | История России | За | 72 | 54 | 18 | | 36 | 9 | 9 | 2 | | ЗаО | 72 | 64 | 32 | | 32 | | 8 | 2 | | За ЗаО | 144 | 118 | 50 | | 68 | 9 | 17 | 4 | | 1 | 12 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.О.04 | Экономика | За | 108 | 54 | 36 | | 18 | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | За | 108 | 54 | 36 | | 18 | 54 | | 3 | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.О.06 | Иностранный язык | За | 72 | 36 | | | 36 | 36 | | 2 | | За | 72 | 32 | | | 32 | 40 | | 2 | | За(2) | 144 | 68 | | | 68 | 76 | | 4 | | 1 | 123 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.О.07 | Математика | За(2) | 216 | 108 | 36 | | 72 | 99 | 9 | 6 | | Эк За | 216 | 64 | 32 | | 32 | 125 | 27 | 6 | | Эк За(3) | 432 | 172 | 68 | | 104 | 224 | 36 | 12 | | 2 | 123 | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.О.07.01 | Аналитическая геометрия и линейная алгебра | За | 108 | 54 | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | За | 108 | 54 | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | 2 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.О.07.02 | Математический анализ | За | 108 | 54 | 18 | | 36 | 45 | 9 | 3 | | Эк | 108 | 32 | 16 | | 16 | 49 | 27 | 3 | | Эк За | 216 | 86 | 34 | | 52 | 94 | 36 | 6 | | 2 | 12 | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.О.07.03 | Ряды и дифференциальные уравнения | | | | | | | | | | | За | 108 | 32 | 16 | | 16 | 76 | | 3 | | За | 108 | 32 | 16 | | 16 | 76 | | 3 | | 2 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.О.08 | Физика | За | 72 | 54 | 18 | 18 | 18 | | 18 | 2 | | Эк | 108 | 48 | 16 | 16 | 16 | 33 | 27 | 3 | | Эк За | 180 | 102 | 34 | 34 | 34 | 33 | 45 | 5 | | 2 | 12 | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.О.09 | Дискретная математика | Эк | 144 | 72 | 36 | | 36 | 45 | 27 | 4 | | Эк | 144 | 64 | 32 | | 32 | 56 | 24 | 4 | | Эк(2) | 288 | 136 | 68 | | 68 | 101 | 51 | 8 | | 10 | 12 | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.О.10 | Информатика и программирование | Эк | 144 | 72 | 36 | 36 | | 45 | 27 | 4 | | Эк | 144 | 64 | 32 | 32 | | 44 | 36 | 4 | | Эк(2) | 288 | 136 | 68 | 68 | | 89 | 63 | 8 | | 10 | 12 | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.О.11 | Высокоуровневые методы информатики и программирования | | | | | | | | | | | Эк КР | 180 | 64 | 32 | 32 | | 80 | 36 | 5 | | Эк КР | 180 | 64 | 32 | 32 | | 80 | 36 | 5 | | 10 | 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1.О.26 | Физическая культура и спорт | За | 36 | 36 | 2 | | 34 | | | 1 | | За | 36 | 32 | 2 | | 30 | 4 | | 1 | | За(2) | 72 | 68 | 4 | | 64 | 4 | | 2 | | 12 | 12 | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Б1.О.27 | Основы российской государственности | ЗаО | 108 | 54 | 18 | | 36 | 45 | 9 | 3 | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 54 | 18 | | 36 | 45 | 9 | 3 | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Б1.О.ДВ.01.01 | Прикладная физическая культура | За | 46 | 36 | 2 | | 34 | 10 | | | | За | 44 | 32 | 2 | | 30 | 12 | | | | За(2) | 90 | 68 | 4 | | 64 | 22 | | | | 12 | 123456 | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Б1.О.ДВ.01.02 | Спортивные игры | За | 46 | 36 | 2 | | 34 | 10 | | | | За | 44 | 32 | 2 | | 30 | 12 | | | | За(2) | 90 | 68 | 4 | | 64 | 22 | | | | 12 | 123456 | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Б1.В.01 | Введение в профиль | За | 108 | 36 | 18 | | 18 | 72 | | 3 | | | | | | | | | | | | За | 108 | 36 | 18 | | 18 | 72 | | 3 | | 10 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(2) За(9) ЗаО | | | | | | | | | | | Эк(5) За(4) ЗаО КР | | | | | | | | | | | Эк(7) За(13) ЗаО(2) КР | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика) | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 2 | | | 2 | 106 | | 3 | 2 | | ЗаО | 108 | 2 | | | 2 | 106 | | 3 | 2 | 10 | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | 3/6 | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | | | | 8 3/6 | | | | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 3 | | | | | | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | |
|-------------------------------------|--|--|----------------------|---------------------|------------|------------|-----|------------|------------|------------|-----------|--------------------|---------------------|----------------------|------------|-------------|------------|----|------------|------------|------------|---------------------|----------------|-----------|-----------------------|-------------|-------------|------------|--------|------------|------------|------------|-----------|--------------------|-----|------|---------|-----|----|----|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | | | | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | | | | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | | | Пр | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | Лек | | | Лаб | Пр | СР |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1162 | | | | | | | | 30 | 20 | 5/6 | | 1156 | | | | | | | | 30 | 21 | | 2318 | | | | | | | 60 | 41 | 5/6 | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1162 | | | | | | | | 30 | | | | 1156 | | | | | | | | 30 | | | 2318 | | | | | | 60 | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 53.3 | | | | | | | | | | | | 52.4 | | | | | | | | | | | 52.9 | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 43.1 | | | | | | | | | | | | 45 | | | | | | | | | | | 44.1 | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 29 | | | | | | | | | | | | 30 | | | | | | | | | | | 29.5 | | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 29 | | | | | | | | | | | | 30 | | | | | | | | | | | 29.5 | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | 4 | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 1080 | 522 | 234 | | 288 | 436 | 122 | 30 | ТО: 18 Э: 2 5/6 | | | 972 | 480 | 208 | | 272 | 357 | 135 | 27 | ТО: 16 Э: 3 | | | 2052 | 1002 | 442 | | 560 | 793 | 257 | 57 | ТО: 34 Э: 5 5/6 | | | | | | |
| 1 | Б1.0.02 | Философия | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 48 | 16 | | 32 | 33 | 27 | 3 | | | Эк | 108 | 48 | 16 | | 32 | 33 | 27 | 3 | | | 1 | 4 | | | |
| 2 | Б1.0.03 | Правоведение | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | 1 | 3 | | | |
| 3 | Б1.0.05 | Социальное взаимодействие | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 72 | 36 | 18 | | 18 | 36 | | 2 | | | 1 | 3 | | | |
| 4 | Б1.0.06 | Иностраный язык | Эк | 108 | 36 | | | 36 | 45 | 27 | 3 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 36 | | | 36 | 45 | 27 | 3 | | | 1 | 123 | | | |
| 5 | Б1.0.07 | Математика | За | 108 | 54 | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 54 | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | | 2 | 123 | | | |
| 6 | Б1.0.07.04 | Теория вероятностей и математическая статистика | За | 108 | 54 | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 54 | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | | 2 | 3 | | | |
| 7 | Б1.0.12 | Операционные системы и сети | Эк | 144 | 72 | 36 | | 36 | 45 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 72 | 36 | | 36 | 45 | 27 | 4 | | | 10 | 3 | | | |
| 8 | Б1.0.13 | Теория алгоритмов | | | | | | | | | | | За | 108 | 64 | 32 | | 32 | 26 | 18 | 3 | | | | Эк | 108 | 64 | 32 | | 32 | 26 | 18 | 3 | | | 10 | 4 | | | |
| 9 | Б1.0.14 | Теория систем и системный анализ | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 64 | 32 | | 32 | 53 | 27 | 4 | | | | Эк | 144 | 64 | 32 | | 32 | 53 | 27 | 4 | | | 10 | 4 | | | |
| 10 | Б1.0.15 | Проектный практикум | Эк КП | 144 | 72 | 36 | | 36 | 40 | 32 | 4 | | | | | | | | | | | | | | Эк КП | 144 | 72 | 36 | | 36 | 40 | 32 | 4 | | | 10 | 3 | | | |
| 11 | Б1.0.16 | Базы данных | | | | | | | | | | | За | 108 | 64 | 32 | | 32 | 44 | | 3 | | | | Эк | 108 | 64 | 32 | | 32 | 44 | | 3 | | | 10 | 45 | | | |
| 12 | Б1.0.21 | Теория информационных процессов и систем | Эк | 144 | 72 | 36 | | 36 | 45 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 72 | 36 | | 36 | 45 | 27 | 4 | | | 10 | 3 | | | |
| 13 | Б1.0.22 | Корпоративные информационные системы | | | | | | | | | | | За | 144 | 64 | 32 | | 32 | 80 | | 4 | | | | Эк | 144 | 64 | 32 | | 32 | 80 | | 4 | | | 10 | 45 | | | |
| 14 | Б1.0.28 | Безопасность жизнедеятельности | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 27 | 9 | 2 | | | Эк | 108 | 64 | 16 | | 48 | 35 | 9 | 3 | | | Эк | 108 | 64 | 16 | | 48 | 35 | 9 | 3 | | | | 34 | | | |
| 15 | Б1.0.28.01 | Безопасность жизнедеятельности | За | 72 | 36 | 18 | | 18 | 27 | 9 | 2 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 72 | 36 | 18 | | 18 | 27 | 9 | 2 | | | 8 | 3 | | | |
| 16 | Б1.0.28.02 | Основы военной подготовки | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 64 | 16 | | 48 | 35 | 9 | 3 | | | Эк | 108 | 64 | 16 | | 48 | 35 | 9 | 3 | | | 8 | 4 | | | |
| 17 | Б1.0.ДВ.01.01 | Прикладная физическая культура | За | 82 | 72 | 2 | | 70 | 10 | | | | За | 76 | 64 | 2 | | 62 | 12 | | | | | | Эк | 158 | 136 | 4 | | 132 | 22 | | | | | 12 | 123456 | | | |
| 18 | Б1.0.ДВ.01.02 | Спортивные игры | За | 82 | 72 | 2 | | 70 | 10 | | | | За | 76 | 64 | 2 | | 62 | 12 | | | | | | Эк | 158 | 136 | 4 | | 132 | 22 | | | | | 12 | 123456 | | | |
| 19 | Б1.В.02 | Нечеткая логика | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 64 | 32 | | 32 | 53 | 27 | 4 | | | | Эк | 144 | 64 | 32 | | 32 | 53 | 27 | 4 | | | 10 | 4 | | | |
| 20 | Б1.В.06 | Организационно-правовое обеспечение информационных систем | Эк | 108 | 54 | 36 | | 18 | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 54 | 36 | | 18 | 54 | | 3 | | | 10 | 3 | | | |
| 21 | Б1.В.07 | Проектирование графических пользовательских интерфейсов | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 48 | 16 | | 32 | 33 | 27 | 3 | | | | Эк | 108 | 48 | 16 | | 32 | 33 | 27 | 3 | | | 10 | 4 | | | |
| 22 | Б1.В.ДВ.03.01 | Логическое программирование | За | 108 | 54 | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 54 | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | | 10 | 3 | | | |
| 23 | Б1.В.ДВ.03.02 | Лингвистическое обеспечение информационных систем | За | 108 | 54 | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 54 | 18 | | 36 | 54 | | 3 | | | 10 | 3 | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(4) За(6) Эк(2) КП | | | | | | | | | | | Эк(4) За(4) Эк(2) КП | | | | | | | | | | | Эк(8) За(10) Эк(2) КП | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | 108 | 2 | | | 2 | 79 | 27 | 3 | 2 | | | 108 | 2 | | | 2 | 79 | 27 | 3 | 2 | | | | | |
| | Б2.0.02(У) | Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)) | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 2 | | | 2 | 79 | 27 | 3 | 2 | | | Эк | 108 | 2 | | | 2 | 79 | 27 | 3 | 2 | | | 10 | 4 | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | 2/6 | | | | | | | | | | | | 7 4/6 | | | | | | | | | | | 8 | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 7 | | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр |
|--|--|---|-------------|---------------------|------------|------------|-----|------------|------------|------------|-----------|----------------|----------------|---------------------|------------|------------|-----|------------|------------|------------|-----------|-------------------|----------------|---------------------|------------|------------|-----|------------|------------|------------|-----------|--------------------|------|---------|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | з.е. | Неделя | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр оль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | | | Контр оль | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1080 | | | | | | | 30 | 20 | | 1152 | | | | | | | 32 | 20 1/6 | | 2232 | | | | | | | 62 | 40 1/6 | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1080 | | | | | | | 30 | | | 1080 | | | | | | | 30 | | | 2160 | | | | | | 60 | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 54 | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 54 | | | | | | | | | | 49.9 | | | | | | | | | | 52 | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 28 | | | | | | | | | | 26 | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 28 | | | | | | | | | | 26 | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 756 | 336 | 168 | | 168 | 312 | 108 | 21 | ТО: 12 Э: 2 | | 540 | 208 | 104 | | 104 | 224 | 108 | 15 | ТО: 8 Э: 2 1/6 | | 1296 | 544 | 272 | | 272 | 536 | 216 | 36 | ТО: 20 Э: 4 1/6 | | |
| 1 | Б1.О.18 | Технологии программирования | Эк | 144 | 48 | 24 | | 24 | 56 | 40 | 4 | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 48 | 24 | | 24 | 56 | 40 | 4 | | 10 | 67 |
| 2 | Б1.О.19 | Методы и средства проектирования информационных систем | Эк | 144 | 48 | 24 | | 24 | 60 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 48 | 24 | | 24 | 60 | 36 | 4 | | 10 | 67 |
| 3 | Б1.О.20 | Информационная безопасность и защита информации | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 48 | 24 | | 24 | 24 | 36 | 3 | | Эк | 108 | 48 | 24 | | 24 | 24 | 36 | 3 | | 10 | 8 |
| 4 | Б1.В.04 | Многомерный анализ данных | За | 108 | 48 | 24 | | 24 | 60 | | 3 | | | | | | | | | | | | За | 108 | 48 | 24 | | 24 | 60 | | 3 | | 10 | 7 |
| 5 | Б1.В.05 | Интеллектуальные информационные системы | За | 108 | 72 | 36 | | 36 | 36 | | 3 | | Эк КП | 180 | 48 | 24 | | 24 | 92 | 40 | 5 | | Эк За КП | 288 | 120 | 60 | | 60 | 128 | 40 | 8 | | 10 | 78 |
| 6 | Б1.В.10 | Разработка мобильных приложений | Эк | 108 | 72 | 36 | | 36 | 4 | 32 | 3 | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 72 | 36 | | 36 | 4 | 32 | 3 | | 10 | 7 |
| 7 | Б1.В.11 | Альтернативные операционные системы | | | | | | | | | | | За | 108 | 64 | 32 | | 32 | 44 | | 3 | | За | 108 | 64 | 32 | | 32 | 44 | | 3 | | 10 | 8 |
| 8 | Б1.В.12 | Администрирование баз данных | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 48 | 24 | | 24 | 64 | 32 | 4 | | Эк | 144 | 48 | 24 | | 24 | 64 | 32 | 4 | | 10 | 8 |
| 9 | Б1.В.13 | Платформенные решения для цифровой трансформации производственно-логистических систем | За | 144 | 48 | 24 | | 24 | 96 | | 4 | | | | | | | | | | | | За | 144 | 48 | 24 | | 24 | 96 | | 4 | | 10 | 7 |
| 10 | ФТД.02 | Экстремальное программирование | | | | | | | | | | | За | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | 2 | | За | 72 | 32 | 16 | | 16 | 40 | | 2 | | 10 | 8 |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | Эк(3) За(3) | | | | | | | | | | Эк(3) За(2) КП | | | | | | | | | | Эк(6) За(5) КП | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | 324 | 6 | | 6 | 228 | 90 | 9 | 6 | | | 216 | 4 | | 4 | 104 | 108 | 6 | 4 | | | 540 | 10 | | 10 | 332 | 198 | 15 | 10 | | |
| | Б2.О.03(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | ЗаО | 324 | 6 | | 6 | 228 | 90 | 9 | 6 | | | | | | | 4 | 104 | 108 | 6 | 4 | ЗаО | 324 | 6 | | 6 | 228 | 90 | 9 | 6 | 10 | 57 | |
| | Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | 4 | | 4 | 104 | 108 | 6 | 4 | ЗаО | 216 | 4 | | 4 | 104 | 108 | 6 | 4 | 10 | 8 | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | 324 | 6 | | 6 | 318 | | 9 | 6 | | | 324 | 6 | | 6 | 318 | | 9 | 6 | | | |
| | Б3.01(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | Эк | 324 | 6 | | 6 | 318 | | 9 | 6 | Эк | 324 | 6 | | 6 | 318 | | 9 | 6 | 10 | 8 | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | 8 5/6 | | | | | | | | | 9 5/6 | | | | |