

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
Институт информационных технологий и радиоэлектроники

План одобрен Ученым советом

Протокол № 2 от
23 сентября 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

09.03.02 Информационные системы и технологии

Профиль: Информационные системы и технологии

Кафедра: Кафедра информационных систем и программной инженерии

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академический бакалавриат

Форма обучения: Заочная (ускоренное обучение на базе СПО)

Срок получения образования: 3 г. 6 м.

Год начала подготовки

(по учебному плану)

2020

Образовательный стандарт
(ФГОС)

№ 926 от 19.09.2017

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты | Дата |
|--------|--|-----------------------|
| 06 | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ | |
| 06.015 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ | 24.12.2014 г. № 35361 |
| 06.022 | СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК | 24.11.2014 г. № 34882 |
| 06.035 | РАЗРАБОТЧИК WEB И МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ | 31.01.2017 г. № 45481 |
| 06.004 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕСТИРОВАНИЮ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ | 03.09.2021 г. № 64866 |

| | |
|---|--|
| + | Типы задач профессиональной деятельности |
| + | производственно-технологический |
| + | проектный |

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

Начальник учебно-методического управления

Директор института

Заведующий кафедрой

А.А. Панфилов/

И.П. Шейн/

А.А. Галкин/

И.Е. Жигалов/



УТВЕРЖДАЮ

Ректор А.М. Саралидзе

"23" сентября 2021 г.

| № Индекс | Наименование | Зимняя сессия | | | | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Курсы | | | | | | | | | | |
|---|---------------|--|-----------|-----|------|------|----------|------|---------------------|----------|-------|---------------|-----|----------|------|---------------------|----|----|----------|-------|----------|-----------------------|-----------|-----|-----|----|------|----------|-------|----------|--------|--------------------------|-------|--|--|--|--|--|--|----------------|--|---|-----|
| | | Академических часов | | | | | Контроль | Дней | Академических часов | | | | | Контроль | Дней | Академических часов | | | | | Контроль | Дней | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | | | СР | Кон роль | Всего | Кон такт. | Лек | | | Лаб | Пр | СР | Кон роль | Всего | | | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Кон роль | Всего | Кон роль | Неделя | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | 1152 | 1152 | 25 | 1008 | 1008 | 25 | 900 | 76 | 40 | 32 | 4 | 770 | 54 | 2160 | 2160 | 60 | 60 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | 1152 | 1152 | 25 | 1008 | 1008 | 25 | 900 | 76 | 40 | 32 | 4 | 770 | 54 | 2160 | 2160 | 60 | 60 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 160 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2052 | 160 | 82 | 64 | 14 | 1730 | 162 | 57 | | | | | | | | | | | ТО: 32 З: 6 | | | |
| 1 | Б1.О.04 | Иностранный язык | Эк | 108 | 6 | 6 | 75 | 27 | Эк | 108 | 6 | 6 | 75 | 27 | 3 | 71 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.О.05 | Философия | Эк | 108 | 6 | 6 | 102 | 3 | Эк | 108 | 6 | 6 | 102 | 3 | 72 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.О.07 | Правоведение | Эк | 108 | 6 | 6 | 168 | 3 | Эк | 108 | 6 | 6 | 168 | 3 | 5 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.О.16 | Технологии программирования | Эк | 180 | 12 | 6 | 6 | 141 | Эк | 180 | 12 | 6 | 6 | 141 | 27 | 25 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.О.18 | Управление данными | Эк | 108 | 10 | 6 | 4 | 71 | Эк | 108 | 10 | 6 | 4 | 71 | 27 | 25 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.О.19 | Теория информационных процессов и систем | Эк | 144 | 12 | 6 | 6 | 132 | Эк | 144 | 12 | 6 | 6 | 132 | 4 | 25 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.О.20 | Информационные сети | Эк | 144 | 12 | 6 | 6 | 105 | Эк | 144 | 12 | 6 | 6 | 105 | 4 | 25 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.О.21 | Моделирование систем | Эк | 180 | 12 | 8 | 4 | 168 | Эк | 180 | 12 | 8 | 4 | 168 | 5 | 25 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Б1.О.22 | Администрирование и безопасность программно-информационных систем | Эк | 180 | 12 | 8 | 4 | 168 | Эк | 180 | 12 | 8 | 4 | 168 | 5 | 25 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.В.01 | Основы информационного дизайна | Эк | 180 | 14 | 8 | 6 | 139 | Эк | 180 | 14 | 8 | 6 | 139 | 27 | 25 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.В.02 | Мультимедиа технологии | Эк | 180 | 14 | 8 | 6 | 139 | Эк | 180 | 14 | 8 | 6 | 139 | 27 | 25 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Б1.В.03 | Платформенное программирование | Эк | 180 | 14 | 8 | 6 | 139 | Эк | 180 | 14 | 8 | 6 | 139 | 27 | 25 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Б1.В.06 | Распределенные программные системы | Эк | 72 | 12 | 6 | 6 | 60 | Эк | 72 | 12 | 6 | 6 | 60 | 2 | 25 | 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Б1.В.ДВ.02.01 | Информационные технологии в образовании | Эк | 72 | 8 | 6 | 2 | 64 | Эк | 72 | 8 | 6 | 2 | 64 | 2 | 25 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Б1.В.ДВ.02.02 | Информационные образовательные технологии для лиц с ограниченными возможностями здоровья | Эк | 72 | 8 | 6 | 2 | 64 | Эк | 72 | 8 | 6 | 2 | 64 | 2 | 25 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк(2) За(3) ЗаО(2) КП | | | | | | | | | | Эк(6) За(4) ЗаО(5) КП(2) | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | 108 | 3 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.01(П) | | Производственная практика (эксплуатационная практика) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 108 | 108 | 3 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 5/6 |

| № Индекс | Наименование | Зимняя сессия | | | | | | | | | | Летняя сессия | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Курсы | | | | | |
|--|---|----------------------|-----------|-----|-----|----|----------|------|-----------|------|-------|-------------------------|---------------------|-----|----|-----|-----------|----------|------|-------|-----------|----------------------------|-----|---------------------|------|-----------|-------|-----------|-----|------|-----|------|-------|-----|-----------|------|--------|---|
| | | Академических часов | | | | | Контроль | Дней | | | | | Академических часов | | | | | Контроль | Дней | | | | | Академических часов | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | | СР | Конт роль | Дней | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | | Дней | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт роль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | | | СР | Конт роль | з.е. | Неделя | |
| ИТОГО (с факультативами) | | 900 | | | | | | | | | | 25 | 1332 | | | | | | | | | | | 25 | 2232 | | | | | | | 62 | 40 | | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | 900 | | | | | | | | | | | 1260 | | | | | | | | | | | | | 2160 | | | | | | 60 | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад. час/нед) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | 900 | 80 | 46 | 34 | | 739 | 81 | | | | | 1116 | 86 | 46 | 30 | 10 | 949 | 81 | | | | | | 2016 | 166 | 92 | 64 | 10 | 1688 | 162 | 56 | | | | | | |
| 1 | Б1.О.08 Экономика | | | | | | | | | | | | 108 | 6 | 2 | 4 | 102 | | | | | | | | 3а | 108 | 6 | 2 | 4 | 102 | 3 | 84 | 3 | | | | | |
| 2 | Б1.О.23 Качество программно-информационных систем | | | | | | | | | | | | 144 | 10 | 6 | 4 | 107 | 27 | | | | | | | Эк | 144 | 10 | 6 | 4 | 107 | 27 | 4 | 25 | 3 | | | | |
| 3 | Б1.О.24 Проектирование информационных систем | | | | | | | | | | | | 180 | 12 | 6 | 6 | 168 | | | | | | | | 3а | 180 | 12 | 6 | 6 | 168 | 5 | 25 | 34 | | | | | |
| 4 | Б1.В.04 Интерактивные графические системы | Эк | 144 | 12 | 6 | 6 | 105 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 12 | 6 | 6 | 105 | 27 | 4 | 25 | 3 | | | | | |
| 5 | Б1.В.05 Тестирование программного обеспечения | Зач | 144 | 12 | 8 | 4 | 132 | | | | | | | | | | | | | | | | | Зач | 144 | 12 | 8 | 4 | 132 | 4 | 25 | 3 | | | | | | |
| 6 | Б1.В.06 Распределенные программные системы | Эк.КП | 180 | 12 | 6 | 6 | 141 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | Зач | 144 | 12 | 8 | 4 | 132 | 4 | 25 | 3 | | | | | | |
| 7 | Б1.В.07 CASE-технологии | Зач | 72 | 12 | 6 | 6 | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | Эк.КП | 180 | 12 | 6 | 6 | 141 | 27 | 5 | 25 | 23 | | | | | |
| 8 | Б1.В.08 Геоинформационные технологии | | | | | | | | | | | | 108 | 8 | 4 | 4 | 73 | 27 | | | | | | Эк.Зач.КП | 180 | 20 | 10 | 10 | 133 | 27 | 5 | 25 | 3 | | | | | |
| 9 | Б1.В.09 Основы разработки веб-приложений | | | | | | | | | | | | 144 | 12 | 8 | 4 | 105 | 27 | | | | | | Эк | 144 | 12 | 8 | 4 | 105 | 27 | 4 | 25 | 3 | | | | | |
| 10 | Б1.В.10 Интегрированные информационные системы | Зач | 108 | 10 | 6 | 4 | 98 | | | | | 144 | 14 | 8 | 6 | 130 | | | | | | | | Зач | 144 | 14 | 8 | 6 | 130 | 4 | 25 | 3 | | | | | | |
| 11 | Б1.В.11 ИТ-инфраструктура предприятия | Эк | 144 | 12 | 8 | 4 | 105 | 27 | | | | | 144 | 10 | 6 | 4 | 134 | | | | | | | Зач | 144 | 10 | 6 | 4 | 134 | 7 | 25 | 3 | | | | | | |
| 12 | Б1.В.ДВ.01.01 Графический и веб-дизайн | | | | | | | | | | | | 72 | 8 | 6 | 2 | 64 | | | | | | | Зач | 72 | 8 | 6 | 2 | 64 | 2 | 25 | 3 | | | | | | |
| 13 | Б1.В.ДВ.01.02 Основы 3D-моделирования | | | | | | | | | | | | 72 | 8 | 6 | 2 | 64 | | | | | | | Зач | 72 | 8 | 6 | 2 | 64 | 2 | 25 | 3 | | | | | | |
| 14 | Б1.В.ДВ.04.01 Введение в искусственный интеллект | Зач | 108 | 10 | 6 | 4 | 98 | | | | | | 108 | 10 | 6 | 4 | 98 | | | | | | | Зач | 108 | 10 | 6 | 4 | 98 | 3 | 25 | 3 | | | | | | |
| 15 | Б1.В.ДВ.04.02 Информационные технологии в дизайне | Зач | 108 | 10 | 6 | 4 | 98 | | | | | | 108 | 10 | 6 | 4 | 98 | | | | | | | Зач | 108 | 10 | 6 | 4 | 98 | 3 | 25 | 3 | | | | | | |
| 16 | Б1.В.ДВ.04.03 Управление программными проектами | Зач | 108 | 10 | 6 | 4 | 98 | | | | | | 108 | 10 | 6 | 4 | 98 | | | | | | | Зач | 108 | 10 | 6 | 4 | 98 | 3 | 25 | 3 | | | | | | |
| 17 | ФТД.01 Большие данные | | | | | | | | | | | | 72 | 6 | 6 | 6 | 66 | | | | | | | Зач | 72 | 6 | 6 | 6 | 66 | 2 | 25 | 3 | | | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | Эк(3) Зач(3) ЗачО КП | | | | | | | | | | Эк(3) Зач(4) ЗачО(2) КП | | | | | | | | | | Эк(6) Зач(7) ЗачО(3) КП(2) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 216 | 216 | 216 | 6 | 4 | | |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ЗачО | 216 | 216 | 6 | 4 | 25 | 3 |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | |

| | Итого | | | | | | | | | | Курс 1 | Курс 2 | Курс 3 | Курс 4 | | |
|---|-------------------------|-------|--------------|------|-------|-------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | Факт | Переат. | Курс 1 | Курс 2 | | | | | Курс 3 | Курс 4 |
| | | | | Мин. | Макс. | Итого | | | | | | | | | | |
| Итого (с факультативами) | | | | 191 | 250 | 242 | 212 | 30 | 60 | 60 | 62 | 30 | | | | |
| Итого по ОП (без факультативов) | | | | 189 | 240 | 240 | 210 | 30 | 60 | 60 | 60 | 30 | | | | |
| Дисциплины (модули) | 65% | 35% | 16.4% | 160 | 210 | 210 | 186 | 24 | 60 | 57 | 54 | 15 | | | | |
| Обязательная часть | | | | 87 | 137 | 137 | 113 | 24 | 60 | 38 | 12 | 3 | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 73 | 73 | 73 | 73 | | | 19 | 42 | 12 | | | | |
| Практика | 43% | 57% | 0% | 20 | 21 | 21 | 15 | 6 | | 3 | 6 | 6 | | | | |
| Обязательная часть | | | | 9 | 9 | 9 | 6 | 3 | | | | 6 | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 11 | 12 | 12 | 9 | 3 | | 3 | 6 | | | | | |
| Государственная итоговая аттестация | | | | 9 | 9 | 9 | 9 | | | | | 9 | | | | |
| Факультативы | | | | 2 | 10 | 2 | 2 | | | | 2 | | | | | |
| Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы | | | | | | | | | | 54 | 54 | 56 | 49,9 | | |
| | в период гос. экзаменов | | | | | | | | | | 54.3 | | | | | |
| Контактная работа (акад.час/год) | обязательная | | | | | | 140 | | 160 | 160 | 160 | 80 | | | | |
| | необязательная | | | | | | 6 | | | | 6 | | | | | |
| Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | | | 560 | | 160 | 160 | 160 | 80 | | | | |
| | Блок Б2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Блок Б3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Блок ФТД | | | | | | 6 | | | | 6 | | | | | |
| | Итого по всем блокам | | | | | | 566 | | 160 | 160 | 166 | 80 | | | | |
| Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | | | 5 | 6 | 6 | 3 | | | | |
| | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | | | 5 | 4 | 6 | 1 | | | | |
| | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | | | 6 | 6 | 4 | 1 | | | | |
| | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | | | 2 | 2 | 1 | | | | |
| Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | | 52.15% | | | | | | | | | |
| | в интерактивной форме | | | | | | 28.5% | | | | | | | | | |
| Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | | | 60.8% | | | | | | | | | |
| Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | | | 7.1% | | | | | | | | | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------|---|---|
| Б1 | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.О | Физическая культура и спорт | УК-7 |
| Б1.О.01 | История (история России, всеобщая история) | УК-5 |
| Б1.О.02 | Математика | ОПК-1; ОПК-8 |
| Б1.О.03 | Иностраннный язык | УК-4 |
| Б1.О.04 | Философия | УК-1; УК-5 |
| Б1.О.05 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8 |
| Б1.О.06 | Правоведение | УК-2; УК-10 |
| Б1.О.07 | Экономика | УК-1; УК-9 |
| Б1.О.08 | Основы алгоритмизации и программирования | ОПК-6 |
| Б1.О.09 | Графические информационные технологии | ОПК-2; ПК-1 |
| Б1.О.10 | Введение в профессию | УК-4; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1 |
| Б1.О.11 | Алгоритмы и структуры данных | ОПК-6 |
| Б1.О.12 | Теоретические основы дискретных вычислений | ОПК-1 |
| Б1.О.13 | Методы анализа данных | ОПК-1 |
| Б1.О.14 | Методы и программные средства вычислений | ОПК-1 |
| Б1.О.15 | Технологии программирования | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6 |
| Б1.О.16 | Базовые информационные технологии | ОПК-2 |
| Б1.О.17 | Управление данными | ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6 |
| Б1.О.18 | Теория информационных процессов и систем | ОПК-1; ОПК-8 |
| Б1.О.19 | Информационные сети | ОПК-5; ОПК-7 |
| Б1.О.20 | Моделирование систем | ОПК-1; ОПК-8 |
| Б1.О.21 | Администрирование и безопасность программно-информационных систем | ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7 |
| Б1.О.22 | Качество программно-информационных систем | УК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.О.23 | Проектирование информационных систем | ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.О.24 | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В | Основы информационного дизайна | ПК-1 |
| Б1.В.01 | Мультимедиа технологии | ПК-1 |
| Б1.В.02 | Платформонезависимое программирование | ПК-3 |
| Б1.В.03 | Интерактивные графические системы | ПК-1 |
| Б1.В.04 | Тестирование программного обеспечения | ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.В.05 | Распределенные программные системы | ПК-1; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.06 | CASE-технологии | ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.07 | Геоинформационные технологии | ПК-1 |
| Б1.В.08 | | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|--|---|
| Б1.В.09 | Основы разработки веб-приложений | ПК-1 |
| Б1.В.10 | Интегрированные информационные системы | ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.11 | ИТ-инфраструктура предприятия | УК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.12 | Основы информационного менеджмента | УК-1; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.13 | Экономика и консалтинг в разработке программно-информационных систем | УК-3; УК-9; ПК-3; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Графический и веб-дизайн | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Основы 3D-моделирования | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | УК-4; УК-6; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Информационные технологии в образовании | УК-4; УК-6; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Информационные образовательные технологии для лиц с ограниченными возможностями здоровья | УК-3; УК-4; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Технологии разработки мобильных приложений | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Интеллектуальные системы и технологии | ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04 | ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.04.01 | Введение в искусственный интеллект | ПК-3 |
| Б1.В.ДВ.04.02 | Информационные технологии в дизайне | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.04.03 | Управление программными проектами | УК-3; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05 | УК-7 |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | УК-7 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ) | УК-7 |
| Б2 | Практика | УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б2.О | Обязательная часть | УК-3; ОПК-2 |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика) | УК-3; ОПК-2 |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика (преддипломная практика) | УК-3; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-4 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика (эксплуатационная практика) | УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | УК-3; ПК-3; ПК-4 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б3.01(Д) | Выполнение выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4 |
| Б3.02(Д) | Защита выпускной квалификационной работы | УК-4 |
| ФТД | Факультативы | ПК-3 |
| ФТД.01 | Большие данные | ПК-3 |

ИЗУЧЕНО И ЗАЧТЕНО Учебный план бакалавриата 'УП_zu09.03.02-2020.pptx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2020

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Форма контроля | | | | По плану | | Зачет результатов обучения | Изучено и зачтено | | | | Оценка | |
|-----------------|---------|---|----------------|-------|-------------|----|----------|-------|----------------------------|-------------------|-------|----------|-------|--------|-------------|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | з.е. | Часов | | з.е. | Часов | Экза мен | Зачет | | Зачет с оц. |
| + | Б1.О.01 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | 2 | 72 | Переаттестовано(частично) | 1 | 36 | - | + | - | - |
| + | Б1.О.02 | История (История России, всеобщая история) | 1 | | | | 4 | 144 | | | | - | - | - | - |
| + | Б1.О.03 | Математика | 11 | | | | 8 | 288 | Переаттестовано(частично) | 2 | 72 | - | + | - | - |
| + | Б1.О.04 | Иностранный язык | 2 | 11 | | | 9 | 324 | Переаттестовано(частично) | 2 | 72 | - | + | - | - |
| + | Б1.О.05 | Философия | | 2 | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - |
| + | Б1.О.06 | Безопасность жизнедеятельности | | 2 | | | 3 | 108 | Переаттестовано(полностью) | 3 | 108 | - | + | - | - |
| + | Б1.О.07 | Правоведение | | 3 | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - |
| + | Б1.О.08 | Экономика | | 3 | | | 3 | 108 | | | | - | - | - | - |
| + | Б1.О.09 | Основы алгоритмизации и программирования | | | 1 | | 7 | 252 | Переаттестовано(частично) | 3 | 108 | - | + | - | - |
| + | Б1.О.10 | Графические информационные технологии | | | 1 | | 6 | 216 | Переаттестовано(частично) | 3 | 108 | - | + | - | - |
| + | Б1.О.11 | Введение в профессию | | | 1 | | 12 | 432 | Переаттестовано(частично) | 6 | 216 | - | + | - | - |
| + | Б1.О.12 | Алгоритмы и структуры данных | | | 1 | | 7 | 252 | | | | - | - | - | - |
| + | Б1.О.13 | Теоретические основы дискретных вычислений | 1 | | | | 7 | 252 | Переаттестовано(частично) | 2 | 72 | - | + | - | - |
| + | Б1.О.14 | Методы анализа данных | 1 | | | | 6 | 216 | | | | - | - | - | - |
| + | Б1.О.15 | Методы и программные средства вычислений | | | 1 | | 5 | 180 | Переаттестовано(частично) | 1 | 36 | - | + | - | - |
| + | Б1.О.16 | Технологии программирования | 2 | 1 | 2 | 2 | 14 | 504 | | | | - | - | - | - |
| + | Б1.О.17 | Базовые информационные технологии | | | 1 | | 4 | 144 | Переаттестовано(частично) | 1 | 36 | - | + | - | - |
| + | Б1.О.18 | Управление данными | 2 | 1 | | | 6 | 216 | | | | - | - | - | - |
| + | Б1.О.19 | Теория информационных процессов и систем | | | 2 | | 4 | 144 | | | | - | - | - | - |
| + | Б1.О.20 | Информационные сети | 2 | | | | 4 | 144 | | | | - | - | - | - |
| + | Б1.О.21 | Моделирование систем | | | 2 | | 4 | 144 | | | | - | - | - | - |
| + | Б1.О.22 | Администрирование и безопасность программно-информационных систем | 2 | | | | 4 | 144 | | | | - | - | - | - |
| + | Б1.О.23 | Качество программно-информационных систем | 3 | | | | 4 | 144 | | | | - | - | - | - |
| + | Б1.О.24 | Проектирование информационных систем | 4 | 3 | | 4 | 8 | 288 | | | | - | - | - | - |
| + | Б1.В.01 | Основы информационного дизайна | | | 2 | | 5 | 180 | | | | - | - | - | - |
| + | Б1.В.02 | Мультимедиа технологии | | | 2 | | 5 | 180 | | | | - | - | - | - |
| + | Б1.В.03 | Платформонезависимое программирование | 2 | | | | 5 | 180 | | | | - | - | - | - |
| + | Б1.В.04 | Интерактивные графические системы | 3 | | | | 4 | 144 | | | | - | - | - | - |
| + | Б1.В.05 | Тестирование программного обеспечения | | | 3 | | 4 | 144 | | | | - | - | - | - |
| + | Б1.В.06 | Распределенные программные системы | 3 | 2 | | 3 | 7 | 252 | | | | - | - | - | - |
| + | Б1.В.07 | CASE-технологии | 3 | 3 | | 3 | 5 | 180 | | | | - | - | - | - |
| + | Б1.В.08 | Геоинформационные технологии | 3 | | | | 4 | 144 | | | | - | - | - | - |
| + | Б1.В.09 | Основы разработки веб-приложений | | | 3 | | 4 | 144 | | | | - | - | - | - |
| + | Б1.В.10 | Интегрированные информационные системы | | | 3 | 3 | 7 | 252 | | | | - | - | - | - |

ИЗУЧЕНО И ЗАЧТЕНО Учебный план бакалавриата 'УП_zu09.03.02-2020.ppt', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2020

| Считать в плане | Индекс | Наименование | Форма контроля | | | | По плану | | Зачет результатов обучения | Изучено и зачтено | | | | Оценка |
|--|---------------|--|----------------|-------------|-------------|----|----------|-------|----------------------------|-------------------|----------|-------------|-------------|--------|
| | | | Экза мен | Зачет с оц. | Зачет с оц. | КП | з.е. | Часов | | Часов | Экза мен | Зачет с оц. | Зачет с оц. | |
| + | Б1.В.11 | ИТ-инфраструктура предприятия | 3 | | | | 4 | 144 | | | | | | |
| + | Б1.В.12 | Основы информационного менеджмента | 4 | | | | 4 | 144 | | | | | | |
| + | Б1.В.13 | Экономика и консалтинг в разработке программно-информационных систем | | 4 | | | 3 | 108 | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Графический и веб-дизайн | | 3 | | | 2 | 72 | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Основы 3D-моделирования | | 3 | | | 2 | 72 | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Информационные технологии в образовании | | 2 | | | 2 | 72 | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Информационные образовательные технологии для лиц с ограниченными возможностями здоровья | | 2 | | | 2 | 72 | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Технологии разработки мобильных приложений | 4 | | | | 5 | 180 | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Интеллектуальные системы и технологии | 4 | | | | 5 | 180 | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Введение в искусственный интеллект | | 3 | | | 3 | 108 | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Информационные технологии в дизайне | | 3 | | | 3 | 108 | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.04.03 | Управление программными проектами | | 3 | | | 3 | 108 | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.05.01 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | | | | | | 328 | Переаттестовано(полностью) | | 328 | - | + | - |
| - | Б1.В.ДВ.05.02 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту (для инвалидов и лиц с ОВЗ) | | | | | | 328 | Переаттестовано(полностью) | | 328 | - | + | - |
| + | Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика) | | | | | 3 | 108 | Переаттестовано(полностью) | 3 | 108 | - | + | - |
| + | Б2.О.02(П) | Производственная практика (преддипломная практика) | | | 4 | | 6 | 216 | | | | - | - | - |
| + | Б2.В.01(П) | Производственная практика (эксплуатационная практика) | | | 2 | | 6 | 216 | Переаттестовано(частично) | 3 | 108 | - | + | - |
| + | Б2.В.02(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | | | 3 | | 6 | 216 | | | | - | - | - |
| + | Б3.01(Д) | Выполнение выпускной квалификационной работы | | | | | 6 | 216 | | | | - | - | - |
| + | Б3.02(Д) | Защита выпускной квалификационной работы | | | | | 3 | 108 | | | | - | - | - |
| + | ФТД.01 | Большие данные | | 3 | | | 2 | 72 | | | | - | - | - |
| Итого з.е./акад.-часов (без факультативов) | | | | | | | | | 240 | 8968 | 30 | 1408 | в конте | |