МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Комсомольский-на-Амуре государственный университет"□

План одобрен УС вуза

Протокол № 3 от 17.05.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

документ подписан электронной подписью

Ректор

Сертификат: 020574820124AD73944A210AC2940A18 Владелец: ДМИТРИЕВ ЭДУАРД АНАТОЛЬЕВИЧ

УТВЕРЖДАЮ

Э.А. Дмитриев

по программе бакалавриата

Направление подготовки "Информационные системы и технологии"

Профиль: Проектирование и реализация информационных систем и технологий

Кафедра: ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС

Факультет: ФКТ - Факультет компьютерных технологий

Год начала подготовки (по учебному плану)

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 926 от 19.09.2017

2020

| Форма обучения: Очная |
|--------------------------------|
| Срок получения образования: 4г |
| |

| ſ | Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|---|----------|--|
| ĺ | + | проектный |

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ / Е.Е. Поздеева/

Декан факультета / Я.Ю. Григорьев/

Зав. кафедрой / *В.А. Тихомиров*/

| Капе | ндарный | vueñ | ны | й гра | achi | лк | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---|---------|------|---------|------|----------|----------|------|----------|------------------|------------------|-----------|---------------|------------------|-----------------------|---------|---------------|------------------|--------------|----------|-----------------------------------|---------------------------------|---|-------------|-------------|-----------------------|---|----------------------------|-----------------|----------|---------|--------|---------|----------|-----------|
| Mec | Сентябрь | | | Октябр | | <u> </u> | Но | ябрь | | Ле | кабрь | | g | нварь | | Февраль | П | | Март | | Апрел | 16 | T , | 1 ай | | Июнь | | I | $\overline{}$ | Июль | \top | \top | Δε | вгуст | |
| Числа | 8 - 14 S | 22 - 28 | | | | 27 - 2 | | | 24 - 30 | 1-7 8-14 | <u> </u> | 29 - 4 | | 12 - 18 | 26 - 1 | | 23 - 1 | | • | 23 - 29 | 6 - 12 | 20 - 26 27 - 3 | - 1 6 | | 1 - 7 | | 22 - 28 | 29 - 5 | 6 - 12 | | 20 - 26 | 3 - 9 | | , | 24 - 31 |
| Нед | 1 2 3 | 4 5 | _ | | | 9 1 | | | 13 | | 16 17 | 18 | | | 22 2 | 3 24 25 | 26 2 | | 28 29 | 30 31 | 32 33 | 34 35 | 36 37 | 38 39 | | | 2 43 | 44 | _ | | | 48 49 | 50 | 51 | 52 |
| I | = | | | | | * | <u> </u> | | | | | * | * * * * * * * | ээ | К | | * | | * | | | * | * | | | * | э э | | | К | К | к к | К | К | К |
| II | = = | | | | | * | · | | | | | * | * * * * * * * | * Э Э | Э Э Э Э К | | * | | * | | | | * * | | Э Э Э | Э | * 9 9 9 y | у у у у К К | К | к | К | кк | К | К | К |
| III | = | | | | | * | <u> </u> | | | | | | * * * * * * | * * 3 3 | К | | * | | * | | | | * | | | Э Э Э | *))) | К | К | К | К | кк | К | К | К |
| IV | | | | | | * | | | | | | * * * * * | * | Э Э Э | Э К К К К | | П | П П П * | пп | пп | П П П <u>Пд</u> Пд Пд | Пд Пд * Пд Пд Пд | Пд Пд Пд Пд Пд Пд * Пд Пд К | 7 7 7 | Д | Д Д * Д Д | дД | К | К | К | К | кк | К | К | К |
| Свод | іные дані | ные | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | - | C 1 | Курс | _ | | | Курс | | - | | (ypc 3 | <u> </u> | 6 7 | Курс 4 | | Итого | | | | | | \dashv | 4 | | \perp | _ | |
| | Теоретиче | еское (| обуч | чение | ج | | | | | Сем. 1 17 2/6 | Сем. 2 18 1/6 | 1 | его 3/6 | Сем. 3 17 4/6 | Сем. 4 16 4/6 | | Сем. 17 3/ | - | Сем. 6 18 | 35 3/6 | Сем. 7 18 1/6 | Сем. 8 | Всего 18 1/6 | 123 3/6 | H | | | | | - | + | + | + | 十 | |
| Э | Экзамена | | | | | | | | | 2 | 2 | + . | 4 | 2 1/6 | 2 1/6 | 4 2/6 | 1 3/6 | 6 | 2 1/6 | 3 4/6 | 1 4/6 | | 1 4/6 | 13 4/6 | | | | | $\vdash\vdash$ | \dashv | + | + | + | ╁ | Н |
| | Учебная п | | | .ccc/ii | 71 | | | | \dashv | | 1 | + | | | 2 1/0 | 2 | 1 3/0 | _ | - 1/0 | 3 1,0 | 1 1,5 | | 1 1,0 | 2 | | | | + | $\vdash \vdash$ | \dashv | + | + | + | \vdash | \vdash |
| | Производ | • | | практ | гика | ì | | | | | | | | | | | | T | | | | 10 | 10 | 10 | T | | | 1 | H | \top | + | + | + | T | \Box |
| Пд | Преддипл | | | - | | | | | | | | T | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 | | | | | | \top | + | \top | \top | | \square |
| | Подготовн выпускной | | | | | | | | а | | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | |
| Γ | Подготовн | ка к сд | аче | и сд | ача | гос. | экзаг | мена | 1 | | | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | |

8 3/6

 5/6□
 2 2/6□
 1 4/6□
 5/6□
 2 3/6□
 1 3/6□
 5/6□
 2 2/6□
 1 3/6□

 (5 дн)
 (14 дн)
 (10 дн)
 (5 дн)
 (15 дн)
 (9 дн)
 (5 дн)
 (14 дн)
 (9 дн)

1

9

10

8 2/6

1

1 3/6□ (9 дн) 9

10

1/6

9 1/6

4/6

9 5/6 38 2/6

5/6□ 2 2/6□ 9 3/6□ (5 дн) (14 дн) (57 дн)

Каникулы

воскресенья)

Нерабочие праздничные дни (не включая

| - | - | - | | | Фор | ома контр | ооля | | | 3 | .e. | | | Ито | го акад.ч | асов | | | Кур | ос 1 Семест | Кур Семест | | | рс 3 | | рс 4 | | Закрепленная кафедра |
|-----------|-----------------------------|---|------|-------|---------|-----------|------|----------|-----|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|--------|----------|----------------|---------------|----------|----------|----------|---------|----------|---------|--|
| Считать в | | | Экза | 1 | Зачет с | 1 | | | 1 | Экспер | 1 | Экспер | По | Конт. | 1 | I | Конт | Пр. | p 1 | p 2 | р3 | p 4 | p 5 | p 6 | p 7 | p 8 | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| плане | Индекс | Наименование | мен | Зачет | 0Ц. | КΠ | KP | Контр. | РГР | тное | Факт | тное | плану | раб. | Ауд. | СР | роль | подгот | з.е. | 3.e. | 3.e. | з.е. | з.е. | з.е. | 3.e. | з.е. | Код | Наименование |
| | исциплины (ю пыная часть | юдули) | | | | | | | | 207 146 | 207 146 | 7780 5256 | 7780 5256 | 3176 2080 | 3176 2080 | 4079 2756 | 525 420 | | 31 29 | 29 24 | 30 27 | 27 24 | 30 21 | 30 14 | 30 7 | | | |
| + | Б1.О.01 | История (история России, всеобщая история) | 1 | | | | | 1 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 49 | 49 | 60 | 35 | | 4 | | | | | | · | | 45 | ИК - История и культурология |
| + | Б1.О.02 | Информационные технологии | 1 | | | | | | 1 | 4 | 4 | 144 | 144 | 49 | 49 | 60 | 35 | | 4 | | | | | | | | 50 | ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС |
| + | Б1.О.03 | Линейная алгебра и аналитическая геометрия | 1 | | | | | | 1 | 4 | 4 | 144 | 144 | 65 | 65 | 44 | 35 | | 4 | | | | | | | | 49 | ПМ - Прикладная математика |
| + | Б1.О.04 | Инженерная компьютерная графика | | | 1 | | | | 1 | 3 | 3 | 108 | 108 | 32 | 32 | 76 | | | 3 | | | | | | | | 27 | САПР - Системы автоматизированного проектирования |
| + | Б1.О.05 | Физическая культура и спорт | | 1 | | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 48 | 48 | 24 | | | 2 | | | | | | | | 37 | ФВиС - Физическое воспитание и спорт |
| + | Б1.О.06 | Введение в профессиональную деятельность | | 1 | | | | 1 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32 | 32 | 76 | | | 3 | | | | | | | | 50 | ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС |
| + | Б1.О.07 | Математический анализ | 3 | | 12 | | | 123 | 123 | 12 | 12 | 432 | 432 | 193 | 193 | 204 | 35 | | 4 | 4 | 4 | | | | | | 49 | ПМ - Прикладная математика |
| + | Б1.О.08 | Иностранный язык | 4 | 123 | | | | 1234 | | 9 | 9 | 324 | 324 | 129 | 129 | 160 | 35 | | 2 | 2 | 2 | 3 | | | | | 14 | ЛМК - Лингвистика и межкультурная коммуникация |
| + | Б1.О.09 | Дискретная математика | 2 | | | | | | 2 | 4 | 4 | 144 | 144 | 49 | 49 | 60 | 35 | | | 4 | | | | | | | 49 | ПМ - Прикладная математика |
| + | Б1.О.10 | Средства автоматизированных вычислений | | | 1 | - | | | 1 | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 48 | 60 | | | 3 | _ | | | | | | | 49 | ПМ - Прикладная математика ПУРИС - Проектирование, управление и |
| + | Б1.О.11 | Языки программирования | | | 2 | | | | 2 | 3 | 3 | 108 | 108 | 64 | 64 | 44 | | | | 3 | | | | | | | 50 | разработка ИС |
| + | Б1.О.12 | Современные программные средства | 3 | | 2 | | | | 23 | 9 | 9 | 324 | 324 | 97 | 97 | 192 | 35 | | | 4 | 5 | | | | | | 50 | ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС |
| + | Б1.О.13 | Физика | 4 | 23 | | | | 234 | | 12 | 12 | 432 | 432 | 193 | 193 | 204 | 35 | | | 4 | 4 | 4 | | | | | 23 | ОФ - Общая физика |
| + | Б1.О.14 | Технологии и методы программирования | 3 | | | | | | 3 | 5 | 5 | 180 | 180 | 65 | 65 | 80 | 35 | | | | 5 | | | | | | 50 | ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС |
| + | Б1.О.15 | Теория вероятностей и математическая статистика | | | 3 | | | 3 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 48 | 60 | | | | | 3 | | | | | | 49 | ПМ - Прикладная математика |
| + | Б1.О.16 | Базы данных | | | 34 | | 4 | | 3 | 8 | 8 | 288 | 288 | 98 | 98 | 190 | | | | | 4 | 4 | | | | | 50 | ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС |
| + | Б1.О.17 | Безопасность жизнедеятельности | | | 4 | | | 4 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 48 | 60 | | | | | | 3 | | | | | 48 | КТБ - Кадастры и техносферная |
| + | Б1.O.18 | Философия | | | 4 | | | 4 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32 | 32 | 76 | | | | | | 3 | | | | | 45 | безопасность ИК - История и культурология |
| + | Б1.О.19 | Объектно-ориентированное программирование | | | 4 | | | | 4 | 3 | 3 | 108 | 108 | 64 | 64 | 44 | | | | | | 3 | | | | | 50 | ПУРИС - Проектирование, управление и |
| | Б1.О.20 | Операционные системы | | | 4 | | | 4 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 64 | 64 | 80 | | | | | | 4 | | | | | 50 | разработка ИС ПУРИС - Проектирование, управление и |
| + | Б1.0.21 | Математическая логика и теория алгоритмов | 5 | | · · | | | <u> </u> | 5 | 4 | 4 | 144 | 144 | 49 | 49 | 60 | 35 | | | | | | 4 | | | | 49 | разработка ИС ПМ - Прикладная математика |
| + | Б1.0.22 | Тестирование программного обеспечения | 5 | | | | | | 5 | 4 | 4 | 144 | 144 | 49 | 49 | 60 | 35 | | | | | | 4 | | | | 50 | ПУРИС - Проектирование, управление и |
| <u> </u> | Б1.O.23 | | | | 2 | | | 2 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 48 | 60 | 33 | | | 3 | | | | | | | 50 | разработка ИС ПУРИС - Проектирование, управление и |
| | | Прикладные информационные технологии Проектирование программных компонент | | | | - | _ | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | разработка ИС ПУРИС - Проектирование, управление и |
| + | Б1.О.24 Б1.О.25 | <u>информационных систем</u> Сети и телекоммуникации | 6 | | 5 | | 5 | 56 | | 7 | 7 | 180 252 | 180 252 | 66 97 | 66 97 | 114 | 35 | | | | | | 3 | 4 | | | 50 9 | разработка ИС ИБАС - Информационная безопасность |
| <u> </u> | | Организационное и правовое обеспечение | Ů | | , | | | | | | | | | | | | 33 | | | | | | | <u> </u> | | | | автоматизированных систем ПУРИС - Проектирование, управление и |
| + | Б1.О.26 | информационных систем | | 6 | | | | 6 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 48 | 60 | | | | | | | | 3 | | | 50 | разработка ИС |
| + | Б1.О.27 | Теория информационных процессов и систем | | | 6 | | | | 6 | 4 | 4 | 144 | 144 | 48 | 48 | 96 | | | | | | | | 4 | | | 50 | ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС |
| + | Б1.О.28 | Программная инженерия | | | 6 | | | | 6 | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 48 | 60 | | | | | | | | 3 | | | 50 | ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС |
| + | Б1.О.29 | Альтернативные операционные системы | | 7 | | | | 7 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 48 | 60 | | | | | | | | | 3 | | 50 | ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС |
| + | Б1.О.30 | Защита информации | | | 7 | | | 7 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 48 | 48 | 96 | | | | | | | | | 4 | | 9 | ИБАС - Информационная безопасность автоматизированных систем |
| + | Б1.О.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.01 | | | 5 | | | | 5 | 5 | 5 | 180 | 180 | 64 | 64 | 116 | | | | | | | 5 | | | | | The state of the s |
| + | Б1.О.ДВ.01.01 | Логическое программирование | | | 5 | | | | 5 | 5 | 5 | 180 | 180 | 64 | 64 | 116 | | | | | | | 5 | | | | 50 | ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС |
| - | Б1.О.ДВ.01.02 | Функциональное логическое программирование | | | 5 | | | | 5 | 5 | 5 | 180 | 180 | 64 | 64 | 116 | | | | | | | 5 | | | | 50 | ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС |
| Часть, ф | | частниками образовательных отношений | | | | | | | | 61 | 61 | 2524 | 2524 | 1096 | 1096 | 1323 | 105 | | 2 | 5 | 3 | 3 | 9 | 16 | 23 | | | - Interpretation in the second |
| + | Б1.В.01 | Русский язык и культура речи | | 1 | | | | 1 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32 | 32 | 40 | | | 2 | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.02 | Культурология | | 2 | | - | | 2 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32 | 32 | 40 | | | | 2 | | | | | | <u> </u> | 45 | ИК - История и культурология |
| + | Б1.В.03 | Математическое и имитационное моделирование | | | 5 | | | | 5 | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 48 | 60 | | | | | | | 3 | | | | 49 | ПМ - Прикладная математика |
| + | Б1.В.04 | Правоведение | | 3 | | - | | 3 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 48 | 60 | | | | | 3 | | | | | <u> </u> | 36 | ПЧП - Публичное и частное право ЭФБУ - Экономика, финансы и |
| + | Б1.В.05 | Экономика | | | 4 | | | | 4 | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 48 | 60 | | | | | | 3 | | | | | 43 | бухгалтерский учет |
| + | Б1.В.06 | Технологии .Net | | | 6 | | | | 6 | 4 | 4 | 144 | 144 | 48 | 48 | 96 | | | | | | | | 4 | | | 50 | ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС |
| + | Б1.В.07 | Теория решения изобретательских задач | | 5 | | | | 5 | | 2 | 2 | 72 | 72 | 32 | 32 | 40 | | | | | | | 2 | | | | 49 | ПМ - Прикладная математика |
| + | Б1.В.08 | Технологии обработки информации | | 5 | 6 | | | | 56 | 8 | 8 | 288 | 288 | 96 | 96 | 192 | | | | | | | 4 | 4 | | | 50 | ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС |
| + | Б1.В.09 | Управление инновационными проектами | | | 6 | | | | 6 | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 48 | 60 | | | | | | | | 3 | | | 34 | УИПП - Управление инновационными процессами и проектами |
| | 1 | | • | | | | | • | • | | | | | | • | | | | | • | | | | • | | | | процессини и просктани |

| + | Б1.В.10 | Программирование мобильных устройств | 6 | | | | 6 | | | 5 | 5 | 180 | 180 | 67 | 67 | 78 | 35 | | | | 5 | | | 50 | ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС |
|----------|---------------|---|---|------------|---|---|---|---|---|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|--|---|---|---|---|----|----|--|
| + | Б1.В.11 | Разработка Web-приложений | 7 | | | | | | 7 | 5 | 5 | 180 | 180 | 65 | 65 | 80 | 35 | | | | | 5 | | 50 | ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС |
| + | Б1.В.12 | Администрирование баз данных | 7 | | | | | | 7 | 5 | 5 | 180 | 180 | 49 | 49 | 96 | 35 | | | | | 5 | | 50 | ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС |
| + | Б1.В.13 | Администрирование систем и компьютерных сетей | | 7 | | | | 7 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32 | 32 | 76 | | | | | | 3 | | 9 | ИБАС - Информационная безопасность автоматизированных систем |
| + | Б1.В.14 | Разработка конфигурации в 1С:Предприятие | | | 7 | | | 7 | | 4 | 4 | 144 | 144 | 48 | 48 | 96 | | | | | | 4 | | 50 | ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС |
| + | Б1.В.15 | Геоинформационные системы | | | 7 | | | | 7 | 3 | 3 | 108 | 108 | 48 | 48 | 60 | | | | | | 3 | | 49 | ПМ - Прикладная математика |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 | | 2 | | | | 2 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32 | 32 | 76 | | | 3 | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Теория и практика успешной коммуникации | | 2 | | | | 2 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32 | 32 | 76 | | | 3 | | | | | 25 | ППСР - Педагогика, психология и социальная работа |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Социально-психологические аспекты инклюзивного образования | | 2 | | | | 2 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32 | 32 | 76 | | | 3 | | | | | 25 | ППСР - Педагогика, психология и социальная работа |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 | | 7 | | 7 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 35 | 35 | 73 | | | | | | 3 | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Комплексный проект | | 7 | | 7 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 35 | 35 | 73 | | | | | | 3 | | 50 | ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Прикладные базы данных | | 7 | | 7 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 35 | 35 | 73 | | | | | | 3 | | 50 | ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС |
| + | Б1.В.ДВ.03 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | | 23456 7 | | | | | | | | 328 | 328 | 288 | 288 | 40 | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Прикладная физическая культура | | 234567 | | | | | | | | 328 | 328 | 288 | 288 | 40 | | | | | | | | 37 | ФВиС - Физическое воспитание и спорт |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | Спортивные и подвижные игры | | 234567 | | | | | | | | 328 | 328 | 288 | 288 | 40 | | | | | | | | 37 | ФВиС - Физическое воспитание и спорт |
| - | Б1.В.ДВ.03.03 | Фитнес-культура | | 234567 | | | | | | | | 328 | 328 | 288 | 288 | 40 | | | | | | | | 37 | ФВиС - Физическое воспитание и спорт |
| Блок 2.П | Ірактика | | | | | | | | | 24 | 24 | 864 | 864 | 21 | 21 | 843 | | | | 3 | | | 21 | | |
| Обязате. | льная часть | | | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 2 | 2 | 106 | | | | 3 | | | | | |
| + | Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика) | | | 4 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 2 | 2 | 106 | | | | 3 | | | | 50 | ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС |
| Часть, ф | ормируемая | участниками образовательных отношений | | | | | | | | 21 | 21 | 756 | 756 | 19 | 19 | 737 | | | | | | | 21 | | |
| + | 62.B.01(Π) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | | | 8 | | | | | 15 | 15 | 540 | 540 | 11 | 11 | 529 | | | | | | | 15 | 50 | ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС |
| + | Б2.В.02(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | | | 8 | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 8 | 8 | 208 | | | | | | | 6 | 50 | ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС |
| Блок 3.Г | осударственн | ная итоговая аттестация | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 15 | 15 | 273 | 36 | | | | | | 9 | | ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, |
| + | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 8 | | | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 2 | 2 | 70 | 36 | | | | | | 3 | 50 | ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС |
| + | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 13 | 13 | 203 | | | | | | | 6 | 50 | ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС |
| ФТД.Фан | сультативы | | | | | | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 96 | 96 | 228 | | | 3 | 3 | 3 | | | | |
| + | ФТД.01 | Тайм-менеджмент | | 2 | | | | 2 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32 | 32 | 76 | | | 3 | | | | | 21 | ММГУ - Менеджмент, маркетинг и государственное управление |
| + | ФТД.02 | Технологии создания и продвижения сайтов | | 4 | | | | 4 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32 | 32 | 76 | | | | 3 | | | | 50 | ПУРИС - Проектирование, управление и разработка ИС |
| + | ФТД.03 | Технологии создания StartUp | | 6 | | | | 6 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32 | 32 | 76 | | | | | 3 | | | 34 | УИПП - Управление инновационными процессами и проектами |

| Индекс | Содержание |
|---------------|--|
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач |
| УК-1.1 | Знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа |
| УК-1.2 | Умеет применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществляет критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применяет системный подход для решения поставленных задач |
| УК-1.3 | Владеет методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач |
| Б1.O.02 | Информационные технологии |
| Б1.O.06 | Введение в профессиональную деятельность |
| 51.0.18 | Философия |
| Б2.B.02(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| 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-2.1 | Знает виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность |
| УК-2.2 | Умеет проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализирует альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использует нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности |
| УК-2.3 | Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией |
| Б1.В.04 | Правоведение |
| Б1.В.05 | Экономика |
| Б1.В.07 | Теория решения изобретательских задач |
| Б1.В.09 | Управление инновационными проектами |
| 53.01(Γ) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| ФТД.03 | Технологии создания StartUp |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде |
| УК-3.1 | Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и деловой коммуникации, а также принципы командной работы |
| УК-3.2 | Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в команде; применяет основные нормы социального взаимодействия для самореализации и достижения личных и командных целей |
| УК-3.3 | Имеет навыки командной работы, а также навыки успешного взаимодействия в различных сферах жизнедеятельности |
| Б1.В.09 | Управление инновационными проектами |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Теория и практика успешной коммуникации |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Социально-психологические аспекты инклюзивного образования |
| 53.01(Γ) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| УК-4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) |
| УК-4.1 | Знает особенности устного и письменного общения на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации |
| УК-4.2 | Умеет применять различные методы делового общения на русском и иностранном языках как в устной, так и в письменной форме |
| УК-4.3 | Владеет навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках |
| 51.0.08 | Иностранный язык |

| Б1.В.01 | Русский язык и культура речи |
|-----------------|---|
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах |
| УК-5.1 | Знает закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте |
| УК-5.2 | Понимает и воспринимает разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах |
| УК-5.3 | Владеет навыками взаимодействия в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения; а также навыками толерантного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах |
| Б1.О.01 | История (история России, всеобщая история) |
| Б1.О.18 | Философия |
| Б1.В.02 | Культурология |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Теория и практика успешной коммуникации |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Социально-психологические аспекты инклюзивного образования |
| 53.01(Γ) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| ук-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни |
| УК-6.1 | Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда |
| УК-6.2 | Умеет планировать свое рабочее и личное время; формулирует цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из индивидуально-личностных особенностей, поставленных жизненных целей и развития социальной ситуации |
| УК-6.3 | Владеет навыками управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования |
| Б1.О.06 | Введение в профессиональную деятельность |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Теория и практика успешной коммуникации |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Социально-психологические аспекты инклюзивного образования |
| 53.01(Γ) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| ФТД.01 | Тайм-менеджмент |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности |
| УК-7.1 | Знает роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, а также систему профилактики вредных привычек и формирования здорового образа и стиля жизни |
| УК-7.2 | Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использует средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни |
| УК-7.3 | Владеет навыками поддержания здоровья и физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности |
| Б1.О.05 | Физическая культура и спорт |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Прикладная физическая культура |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Спортивные и подвижные игры |
| Б1.В.ДВ.03.03 | Фитнес-культура |
| 53.01(Γ) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| 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-8.1 | 33нает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций, военных конфликтов; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации, методы сохранения природной среды, факторы обеспечения устойчивого |
|------------------|--|
| УК-8.2 | развития общества Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; обеспечивать условия труда на рабочем месте; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению |
| УК-8.3 | Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций |
| Б1.О.17 | Безопасность жизнедеятельности |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика) |
| Б2.B.01(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) |
| 5 3.01(Γ) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| K-9 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности |
| ук-9.1 | Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике, методы личного экономического и финансового планирования, основные финансовые инструменты, используемые для управления личными финансами |
| УК-9.2 | Умеет анализировать информацию для принятия обоснованных экономических решений, применять экономические знания при выполнении практических задач |
| УК-9.3 | Владеет способностью использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач |
| K-10 | Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению |
| УК-10.1 | Знает сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями; действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности и способы профилактики коррупции |
| УК-10.2 | Умеет анализировать, толковать и применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению |
| УК-10.3 | Владеет навыками работы с законодательными и другими нормативными правовыми актами |
| 0ΠK-1 | Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности |
| ОПК-1.1 | Знает основы математики, естественнонаучных дисциплин, вычислительной техники и программирования |
| ОПК-1.2 | Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования |
| ОПК-1.3 | Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности |
| Б1.О.03 | Линейная алгебра и аналитическая геометрия |
| Б1.О.04 | Инженерная компьютерная графика |
| Б1.О.07 | Математический анализ |
| Б1.О.09 | Дискретная математика |
| Б1.О.10 | Средства автоматизированных вычислений |
| Б1.О.13 | Физика |
| Б1.О.15 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| Б1.О.17 | Безопасность жизнедеятельности |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| 0ΠK-2 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решения задач профессиональной деятельности |
| ОПК-2.1 | Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности |

| ОПК-2.2 | Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач |
|-----------------|--|
| 01 IIX 2.12 | профессиональной деятельности Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при |
| ОПК-2.3 | решении задач профессиональной деятельности |
| Б1.О.02 | Информационные технологии |
| Б1.О.12 | Современные программные средства |
| Б1.О.23 | Прикладные информационные технологии |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика) |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| DNK-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-3.1 | Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности |
| ОПК-3.2 | оезопасности Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности |
| ОПК-3.3 | Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов с учетом требований информационной безопасности |
| Б1.О.01 | История (история России, всеобщая история) |
| Б1.О.05 | Физическая культура и спорт |
| Б1.О.06 | Введение в профессиональную деятельность |
| Б1.О.08 | Иностранный язык |
| 51.0.18 | Философия |
| Б1.О.30 | Защита информации |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| ФТД.02 | Технологии создания и продвижения сайтов |
| ОПК-4 | Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил |
| ОПК-4.1 | Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы |
| ОПК-4.2 | Умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы |
| ОПК-4.3 | Владеет навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы |
| Б1.О.26 | Организационное и правовое обеспечение информационных систем |
| 53.01(Γ) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| ONK-5 | Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем |
| ОПК-5.1 | Знает основы системного администрирования, современные стандарты информационного взаимодействия систем |
| ОПК-5.2 | Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем |
| ОПК-5.3 | Владеет навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем |
| Б1.О.20 | Операционные системы |
| Б1.О.25 | Сети и телекоммуникации |
| 51.0.29 | Альтернативные операционные системы |

| 53.01(Γ) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
|-----------------|--|
| рпк-6 | Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий |
| ОПК-6.1 | Знает методы алгоритмизации, языки и технологии программирования, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий |
| ОПК-6.2 | Умеет применять методы алгоритмизации, языки и технологии программирования при решении профессиональных задач в области информационных систем и технологий |
| ОПК-6.3 | Владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программнотехнических комплексов задач |
| Б1.О.11 | Языки программирования |
| Б1.О.14 | Технологии и методы программирования |
| Б1.О.19 | Объектно-ориентированное программирование |
| Б1.О.21 | Математическая логика и теория алгоритмов |
| Б1.О.22 | Тестирование программного обеспечения |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Логическое программирование |
| Б1.О.ДВ.01.02 | Функциональное логическое программирование |
| Б2.O.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика) |
| 53.01(Γ) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
|)ПК-7 | Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем |
| ОПК-7.1 | Знает основные платформы, технологии и инструментальные программно-аппаратные средства для реализации информационных систем |
| ОПК-7.2 | Умеет осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем, применять современные технологии реализации информационных систем |
| ОПК-7.3 | Имеет навыки владения технологиями и инструментальными программно-аппаратными средствами для реализации информационных систем |
| Б1.О.20 | Операционные системы |
| Б1.О.25 | Сети и телекоммуникации |
| Б1.О.29 | Альтернативные операционные системы |
| 53.01(Γ) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| рпк-8 | Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем |
| ОПК-8.1 | Знает методологию и основные методы математического моделирования, классификацию и условия применения моделей, основные методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем, инструментальные средства моделирования и проектирования информационных и автоматизированных систем |
| ОПК-8.2 | Умеет применять на практике математические модели, методы и средства проектирования и автоматизации систем на практике |
| ОПК-8.3 | Владеет навыками моделирования и проектирования информационных и автоматизированных систем |
| Б1.О.16 | Базы данных |
| Б1.О.24 | Проектирование программных компонент информационных систем |
| Б1.О.27 | Теория информационных процессов и систем |
| Б1.О.28 | Программная инженерия |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |

| ПК-1 | Способен администрировать базы данных и информационные системы |
|---------------|--|
| ПК-1.1 | Знает теорию и инструментарий, необходимые для обеспечения безопасности и надежности работы, а так же оптимизации функционирования базы данных и информационной системы |
| ПК-1.2 | Умеет применять инструментарий для обеспечения безопасного, надежного, оптимального функционирования базы данных и информационной системы |
| ПК-1.3 | Владеет навыками применения инструментария для обеспечения безопасного, надежного, оптимального функционирования базы данных и информационной системы |
| Б1.В.12 | Администрирование баз данных |
| Б1.В.13 | Администрирование систем и компьютерных сетей |
| Б2.B.01(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) |
| Б2.B.02(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| ПК-2 | Способен создавать (модифицировать) и сопровождать информационные системы и технологии |
| ПК-2.1 | Знает теорию разработки информационных технологий различной направленности |
| ПК-2.2 | Умеет разрабатывать информационные технологии (методические, информационные, математические, алгоритмические, технические и программные) |
| ПК-2.3 | Владеет навыками использования информационных технологий для использования и разработки прикладных информационных систем |
| Б1.В.03 | Математическое и имитационное моделирование |
| Б1.В.15 | Геоинформационные системы |
| Б1.В.06 | Технологии .Net |
| Б1.В.08 | Технологии обработки информации |
| Б1.В.09 | Управление инновационными проектами |
| Б1.В.10 | Программирование мобильных устройств |
| Б1.B.11 | Разработка Web-приложений |
| Б1.В.14 | Разработка конфигурации в 1С:Предприятие |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Комплексный проект |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Прикладные базы данных |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) |
| Б2.B.02(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции | | | | | | | | | |
|---------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2 | | | | | | | | | |
| 1.0 | Обязательная часть | УК-1; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8 | | | | | | | | | |
| Б1.О.01 | История (история России, всеобщая история) | УК-5; ОПК-3 | | | | | | | | | |
| Б1.О.02 | Информационные технологии | УК-1; ОПК-2 | | | | | | | | | |
| Б1.О.03 | Линейная алгебра и аналитическая геометрия | ОПК-1 | | | | | | | | | |
| Б1.О.04 | Инженерная компьютерная графика | ОПК-1 | | | | | | | | | |
| Б1.О.05 | Физическая культура и спорт | УК-7; ОПК-3 | | | | | | | | | |
| Б1.О.06 | Введение в профессиональную деятельность | УК-1; УК-6; ОПК-3 | | | | | | | | | |
| Б1.О.07 | Математический анализ | ОПК-1 | | | | | | | | | |
| Б1.О.08 | Иностранный язык | УК-4; ОПК-3 | | | | | | | | | |
| Б1.О.09 | Дискретная математика | ОПК-1 | | | | | | | | | |
| Б1.О.10 | Средства автоматизированных вычислений | ОПК-1 | | | | | | | | | |
| Б1.О.11 | Языки программирования | ОПК-6 | | | | | | | | | |
| Б1.О.12 | Современные программные средства | ОПК-2 | | | | | | | | | |
| Б1.О.13 | Физика | ОПК-1 | | | | | | | | | |
| Б1.О.14 | Технологии и методы программирования | ОПК-6 | | | | | | | | | |
| Б1.О.15 | Теория вероятностей и математическая статистика | ОПК-1 | | | | | | | | | |
| Б1.О.16 | Базы данных | ОПК-8 | | | | | | | | | |
| Б1.О.17 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8; ОПК-1 | | | | | | | | | |
| Б1.О.18 | Философия | УК-1; УК-5; ОПК-3 | | | | | | | | | |
| Б1.О.19 | Объектно-ориентированное программирование | ОПК-6 | | | | | | | | | |
| Б1.О.20 | Операционные системы | ОПК-5; ОПК-7 | | | | | | | | | |
| Б1.О.21 | Математическая логика и теория алгоритмов | ОПК-6 | | | | | | | | | |
| Б1.О.22 | Тестирование программного обеспечения | ОПК-6 | | | | | | | | | |
| Б1.О.23 | Прикладные информационные технологии | ОПК-2 | | | | | | | | | |
| Б1.О.24 | Проектирование программных компонент информационных систем | ОПК-8 | | | | | | | | | |
| Б1.О.25 | Сети и телекоммуникации | ОПК-5; ОПК-7 | | | | | | | | | |
| Б1.О.26 | Организационное и правовое обеспечение информационных систем | ОПК-4 | | | | | | | | | |
| Б1.О.27 | Теория информационных процессов и систем | ОПК-8 | | | | | | | | | |
| Б1.О.28 | Программная инженерия | ОПК-8 | | | | | | | | | |
| Б1.О.29 | Альтернативные операционные системы | ОПК-5; ОПК-7 | | | | | | | | | |
| Б1.О.30 | Защита информации | ОПК-3 | | | | | | | | | |
| Б1.О.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.01 | ОПК-6 | | | | | | | | | |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Логическое программирование | OUK-6 | | | | | | | | | |
| Б1.О.ДВ.01.02 | Функциональное логическое программирование | ОПК-6 | | | | | | | | | |
| 1.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2 | | | | | | | | | |
| Б1.В.01 | Русский язык и культура речи | VK-4 | | | | | | | | | |
| Б1.В.02 | Культурология | ук-5 | | | | | | | | | |

| Б1. | B.03 | Математическое и имитационное моделирование | ПК-2 |
|--------|---------------|---|--|
| Б1. | B.04 | Правоведение | УК-2 |
| Б1. | B.05 | Экономика | УК-2 |
| Б1. | B.06 | Технологии .Net | ПК-2 |
| Б1. | B.07 | Теория решения изобретательских задач | УК-2 |
| Б1. | B.08 | Технологии обработки информации | ПК-2 |
| Б1. | B.09 | Управление инновационными проектами | УК-2; УК-3; ПК-2 |
| Б1. | B.10 | Программирование мобильных устройств | ΠK-2 |
| Б1. | B.11 | Разработка Web-приложений | ПК-2 |
| Б1. | B.12 | Администрирование баз данных | ΠK-1 |
| Б1. | B.13 | Администрирование систем и компьютерных сетей | ПК-1 |
| Б1. | B.14 | Разработка конфигурации в 1С:Предприятие | ΠK-2 |
| Б1. | B.15 | Геоинформационные системы | ПК-2 |
| Б1. | В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 | УК-3; УК-5; УК-6 |
| | Б1.В.ДВ.01.01 | Теория и практика успешной коммуникации | УК-3; УК-5; УК-6 |
| | Б1.В.ДВ.01.02 | Социально-психологические аспекты инклюзивного образования | УК-3; УК-5; УК-6 |
| Б1. | .В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 | ΠK-2 |
| | Б1.В.ДВ.02.01 | Комплексный проект | ΠK-2 |
| | Б1.В.ДВ.02.02 | Прикладные базы данных | ΠK-2 |
| Б1. | В.ДВ.03 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | УК-7 |
| | Б1.В.ДВ.03.01 | Прикладная физическая культура | YK-7 |
| | Б1.В.ДВ.03.02 | Спортивные и подвижные игры | YK-7 |
| | Б1.В.ДВ.03.03 | Фитнес-культура | YK-7 |
| | | Практика | УК-1; УК-8; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-2 |
| 2.0 | | Обязательная часть | УК-8; ОПК-2; ОПК-6 |
| Б2. | .О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика) | УК-8; ОПК-2; ОПК-6 |
| 2.B | | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; УК-8; ПК-1; ПК-2 |
| Б2. | В.01(П) | Производственная практика (технологическая (проектно- технологическая) практика) | УК-8; ПК-1; ПК-2 |
| Б2. | В.02(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | УК-1; ПК-1; ПК-2 |
| | | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2 |
| 3.01(Г | _) | | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2 |
| 3.02(Д | Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2 |
| | | Факультативы | УК-2; УК-6; ОПК-3 |
| ТД.01 | 1 | Тайм-менеджмент | УК-6 |
| ТД.02 | 2 | Технологии создания и продвижения сайтов | ОПК-3 |
| ТД.03 | 3 | Технологии создания StartUp | УК-2 |

| | | | | | | | Ce | местр | 1 | | | | | 1 | | | | Ce | местр | 2 | | | | |
|-------|------------------------------|--|-----------|-------|-------|----------|---------|----------|---------|------|-------|------|------------------------|-----------|-------|-------|------|---------|--------|----------|-----|-------|------|--|
| | | | | | | Акад | | ских ча | | | | | | 1 | | | Акад | демиче | | | | | | |
| Nº | Индекс | Наименование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ' | тидоко | T Tavillo Tobaline | Контроль | Всего | Кон | Лек | Лаб | Пр | ИКР | СР | Контр | 3.e. | Недель | Контроль | Всего | Кон | Лек | Лаб | Пр | ИКР | СР | Контр | 3.e. | Недель |
| | | | | | такт. | | | | | | оль | | | | | такт. | | | · | | | ОЛЬ | | |
| ито | I ГО (с факультатива | В ми) | | 1116 | | 1 | | | | | l | 31 | | | 1224 | | | | | | 1 | | 32 | |
| | ГО по ОП (без факу | | | 1116 | | | | | | | | 31 | 19 2/6 | | 1116 | | | | | | | | 29 | 20 1/6 |
| | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 58,4 | | | | | | | | | | | 65,5 | | | | | | | 1 | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | İ | 52,5 | | | | | | | | | | | 17,5 | | | | | | | | | |
| | БНАЯ НАГРУЗКА, д.час/нед) | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 26,1 | | | | | | | | | | | 23,9 | | | | | | | | | |
| (aka, | ц.час/пед) | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 26,1 | | | | | | | | | | | 23,9 | | | | | | | | | 1 |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | 3,6 | | | | | | | | | |
| дис | циплины (мод | ули) | | 1116 | 451 | 160 | 96 | 192 | 3 | 560 | 105 | 31 | TO: 17 1/3□ Э: 2 | | 1224 | 529 | 176 | 112 | 240 | 1 | 660 | 35 | 32 | TO: 18 1/6□ Э: 2 |
| 1 | Б1.О.01 | История (история России, всеобщая история) | Эк К | 144 | 49 | 16 | | 32 | 1 | 60 | 35 | 4 | 0.2 | | | | | | | | | | | 0.2 |
| 2 | Б1.О.02 | Информационные технологии | Эк РГР | 144 | 49 | 16 | 32 | | 1 | 60 | 35 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.О.03 | Линейная алгебра и аналитическая геометрия | Эк РГР | 144 | 65 | 32 | | 32 | 1 | 44 | 35 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.О.04 | Инженерная компьютерная графика | 3аО РГР | 108 | 32 | | 32 | | | 76 | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.О.05 | Физическая культура и спорт | За | 72 | 48 | 16 | | 32 | | 24 | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.О.06 | Введение в профессиональную деятельность | За К | 108 | 32 | 16 | | 16 | | 76 | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.О.07 | Математический анализ | ЗаО К РГР | 144 | 64 | 32 | | 32 | | 80 | | 4 | | ЗаО К РГР | 144 | 64 | 32 | | 32 | | 80 | | 4 | |
| 8 | Б1.О.08 | Иностранный язык | За К | 72 | 32 | | | 32 | | 40 | | 2 | | За К | 72 | 32 | | | 32 | | 40 | | 2 | |
| 9 | Б1.О.09 | Дискретная математика | | | | | | | | | | | | Эк РГР | 144 | 49 | 16 | | 32 | 1 | 60 | 35 | 4 | |
| 10 | Б1.О.10 | Средства автоматизированных вычислений | ЗаО РГР | 108 | 48 | 16 | 32 | | | 60 | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.О.11 | Языки программирования | | | | | | | | | | | | 3аО РГР | 108 | 64 | 32 | 32 | | | 44 | | 3 | |
| 12 | Б1.О.12 | Современные программные средства | | | | | | | | | | | | 3аО РГР | 144 | 48 | 16 | 32 | | | 96 | | 4 | |
| 13 | Б1.О.13 | Физика | | | | | | | | | | | | За К | 144 | 64 | 16 | 16 | 32 | | 80 | | 4 | |
| 14 | Б1.О.23 | Прикладные информационные технологии | | | | | | | | | | | | ЗаО К | 108 | 48 | 16 | 32 | | | 60 | | 3 | ļ |
| 15 | Б1.В.01 | Русский язык и культура речи | За К | 72 | 32 | 16 | | 16 | | 40 | | 2 | | | | | | | | | | | | <u> </u> |
| 16 | Б1.В.02 | Культурология | | | | | | | | | | | | За К | 72 | 32 | 16 | | 16 | | 40 | | 2 | - |
| 17 | Б1.В.ДВ.01.01 | Теория и практика успешной коммуникации | | | | | | | | | | | | За К | 108 | 32 | 16 | | 16 | | 76 | | 3 | |
| 18 | Б1.В.ДВ.01.02 | Социально-психологические аспекты инклюзивного образования | | | | | | | | | | | | За К | 108 | 32 | 16 | | 16 | | 76 | | 3 | |
| 19 | Б1.В.ДВ.03.01 | Прикладная физическая культура | | | | | | | | | | | | 3a | 72 | 64 | | | 64 | | 8 | | | |
| _ | Б1.В.ДВ.03.02 | Спортивные и подвижные игры | | | | | | | | | | | | 3а | 72 | 64 | | | 64 | | 8 | | | |
| | Б1.В.ДВ.03.03 | Фитнес-культура | | | | | | | | | | | | 3a | 72 | 64 | | | 64 | | 8 | | | <u> </u> |
| _ | ФТД.01 | Тайм-менеджмент | | | | <u> </u> | | | | | | | <u> </u> | За К | 108 | 32 | 16 | | 16 | <u> </u> | 76 | | 3 | <u>i </u> |
| ФОГ | мы контроля | | | 1 | | Эк(3) | 3a(4) 3 | 8aO(3) I | K(5) PF | P(5) | | | | <u> </u> | | | Эк 3 | a(6) 3a | O(4) K | (7) PFP | (4) | | | |
| | КТИКИ | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОС | УДАРСТВЕННАЯ І | итоговая аттестация (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАН | икулы | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | 9 |

| | | | | | | | Се | местр | 3 | | | | | | | | | Ce | местр | 4 | | | | |
|----------|--------------------------------|--|----------|----------|--------------|----------|----------|---------|---------------------|--------|--------------|----------|----------------------------|------------|-----------|--------------|---------|-----------------|---------|----------|------------|--------------|-------------|--|
| | | | | | | Акад | демиче | ских ча | асов | | | | | | | | Акад | демиче | ских ча | асов | | | | |
| Nº | Индекс | Наименование | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | ИКР | СР | Контр оль | 3.e. | Недель | Контроль | Bcero | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | ИКР | СР | Контр оль | 3.e. | Недель |
| ИТС | го (с факультатив | ами) | | 1152 | | 1 | 1 | | 1 | | 1 | 30 | 10.5/6 | | 1260 | | | I | | | 1 | | 33 | 20.5/6 |
| ИТС | ГО по ОП (без фак | хультативов) | | 1152 | | | | | | | | 30 | 19 5/6 | | 1152 | | | | | | | | 30 | 20 5/6 |
| | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 59,3 | | | | | | | | • | | | 65 | | | | | | | | | |
| VUE | БНАЯ НАГРУЗКА, | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 48,5 | | | | | | | | | | | 32,4 | | | | | | | | | |
| | д.час/нед) | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 23,8 | | | | | | | | | | | 24,3 | | | | | | | | | |
| (| д,д., | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 23,8 | | | | | | | | | | | 24,3 | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | 3,7 | | | | | | | | | | | 3,9 | | 1 | 1 | | Т | | | | |
| дис | сциплины (мо | дули) | | 1152 | 483 | 160 | 112 | 208 | 3 | 564 | 105 | 30 | TO: 17 2/3□ Э: 2 1/6 | | 1152 | 500 | 160 | 144 | 192 | 4 | 582 | 70 | 30 | TO: 16 2/3□ Э: 2 1/6 |
| 1 | Б1.О.07 | Математический анализ | Эк К РГР | 144 | 65 | 32 | | 32 | 1 | 44 | 35 | 4 | , | | | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.О.08 | Иностранный язык | За К | 72 | 32 | | | 32 | | 40 | | 2 | | Эк К | 108 | 33 | | | 32 | 1 | 40 | 35 | 3 | |
| 3 | Б1.О.12 | Современные программные средства | Эк РГР | 180 | 49 | 16 | 32 | | 1 | 96 | 35 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.О.13 | Физика | За К | 144 | 64 | 16 | 16 | 32 | | 80 | | 4 | | Эк К | 144 | 65 | 16 | 16 | 32 | 1 | 44 | 35 | 4 | |
| 5 | Б1.О.14 | Технологии и методы программирования | Эк РГР | 180 | 65 | 32 | 32 | | 1 | 80 | 35 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.О.15 | Теория вероятностей и математическая статистика | ЗаО К | 108 | 48 | 16 | | 32 | | 60 | | 3 | | | | | | | | | | | <u> </u> | |
| 7 | Б1.O.16 | Базы данных | ЗаО РГР | 144 | 48 | 16 | 32 | | | 96 | | 4 | | 3aO KP | 144 | 50 | 16 | 32 | | 2 | 94 | | 4 | |
| 8 | Б1.О.17 | Безопасность жизнедеятельности | | | | | | | | | | | | ЗаО К | 108 | 48 | 16 | 16 | 16 | | 60 | | 3 | |
| 9 | Б1.О.18 | Философия | | | | | | | | | | | | ЗаО К | 108 | 32 | 16 | | 16 | | 76 | | 3 | |
| 10 | Б1.О.19 | Объектно-ориентированное программирование | | | | | | | | | | | | 3аО РГР | 108 | 64 | 32 | 32 | | | 44 | | 3 | |
| 11 | Б1.О.20 | Операционные системы | | | | | | | | | | | | ЗаО К | 144 | 64 | 32 | 32 | | | 80 | | 4 | |
| 12 | Б1.В.04 | Правоведение | За К | 108 | 48 | 32 | | 16 | | 60 | | 3 | | | | | | | | | | | <u> </u> | |
| 13 | Б1.В.05 | Экономика | _ | | | | | | | | | | | ЗаО РГР | 108 | 48 | 16 | | 32 | | 60 | | 3 | |
| 14 | Б1.В.ДВ.03.01 | Прикладная физическая культура | 3a | 72 | 64 | | | 64 | | 8 | | | | 3a | 72 | 64 | | | 64 | | 8 | | | |
| 15 | Б1.В.ДВ.03.02 | Спортивные и подвижные игры | 3a | 72 | 64 | 1 | - | 64 | 1 | 8 | 1 | 1 | | 3a | 72 | 64 | | | 64 | | 8 | | | + |
| 16 17 | <i>Б1.В.ДВ.03.03</i> ФТД.02 | Фитнес-культура Технологии создания и продвижения сайтов | 3a | 72 | 64 | | | 64 | | ð | | | | 3a 3a K | 72 108 | 64 32 | 16 | 16 | 64 | | 76 | | 3 | |
| | ⊥ РМЫ КОНТРОЛЯ | | | | 1 | ∃k(3) | 3a(4) 3 | laΩ(2) | K(5) | P(4) | 1 | 1 | l | | | | | a(2) 3a | O(6) Ki |) K(6) I | | | | |
| | | | | | 1 | J.((J) | Ju(¬) = | .ao(2) | . (<i>>)</i> 11 | · (·) | 1 | 1 | 1 | | 100 | | -n(2) 3 | (<i>2) 5</i> a | | 1 | | | | |
| HPA | Б 2.О.01(У) | (План) Учебная практика (ознакомительная практика) | | | | | | | | | | | | 3aO | 108 | 2 | | | | 2 | 106 106 | | 3 | 2 |
| ГОС | УДАРСТВЕННАЯ | ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План) | | | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | | <u> </u> | | <u> </u> | <u> </u> | | | | <u> </u> | | | | | <u> </u> | | | <u> </u> |
| | ІИКУЛЫ | . , , , , | | | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | | <u> </u> | | <u> </u> | | 1/6 | | | | | | | | <u> </u> | | | 8 2/6 |
| ייייו | | | | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | | | <u> </u> | | <u> </u> | <u> </u> | 1/0 | | | <u> </u> | | <u> </u> | | ļ | <u> </u> | | | 0 2/0 |

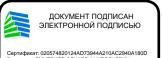
| | | | | | | | | Ce | местр | 5 | | | | | | | | | Се | местр | 6 | | | | |
|-------|------------------------------|--|-----------------|----------|----------|--------------|------------|----------|---------|---------------------------------------|----------|--------------|----------|----------------------------|----------|-------|--------------|---------|----------|---------------|----------|----------|--------------|--|--------------------|
| | | | | | | | Акад | демиче | ских ча | асов | | | | | | | | Акад | демиче | ских ча | асов | | | | |
| Nº | Индекс | Наименование | | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | ИКР | СР | Контр оль | 3.e. | Недель | Контроль | Bcero | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | ИКР | СР | Контр оль | 3.e. | Недель |
| ито | РГО (с факультатива | ами) | | | 1116 | | <u> </u> | | | | 1 | | 30 | 10 | | 1228 | | I | | | | | I | 33 | 20.1/6 |
| ИТО | РГО по ОП (без фак | ультативов) | | | 1116 | | | | | | | | 30 | 19 | | 1120 | | | | | | | | 30 | 20 1/6 |
| | | ОП, факультативы (в перис | од ТО) | | 59,8 | | | | | | | | • | | | 64,4 | | | | | | | | | |
| \/ IE | ELIA GILIA EDVOKA | ОП, факультативы (в перис | од экз. сес.) | | 46,7 | | | | | | | | | | | 32,4 | | | | | | | | | |
| | БНАЯ НАГРУЗКА, д.час/нед) | Ауд. нагр. (ОП - элект. кур | сы по физ.к.) | | 23,1 | | | | | | | | | | | 22,5 | | | | | | | | | |
| (aka | д. час/пед/ | Конт. раб. (ОП - элект. кур | сы по физ.к.) | | 23,1 | | | | | | | | | | | 22,5 | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по | физ.к.) | | 1,9 | | | | | | | | | | | 1,8 | | | | | | | | | |
| дис | сциплины (мод | цули) | | | 1116 | 436 | 176 | 176 | 80 | 4 | 610 | 70 | 30 | TO: 17 1/2□ Э: 1 1/2 | | 1228 | 468 | 160 | 224 | 80 | 4 | 690 | 70 | 33 | ТО: 18 Э: 2 1/6 |
| 1 | Б1.О.21 | Математическая логика и теор | рия алгоритмов | Эк РГР | 144 | 49 | 16 | | 32 | 1 | 60 | 35 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.О.22 | Тестирование программного о | беспечения | Эк РГР | 144 | 49 | 16 | 32 | | 1 | 60 | 35 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.О.24 | Проектирование программных информационных систем | компонент | ЗаО КР | 180 | 66 | 32 | 32 | | 2 | 114 | | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.О.25 | Сети и телекоммуникации | | ЗаО К | 108 | 48 | 16 | 32 | | | 60 | | 3 | | Эк К | 144 | 49 | 16 | 32 | | 1 | 60 | 35 | 4 | |
| 5 | Б1.О.26 | Организационное и правовое информационных систем | обеспечение | | | | | | | | | | | | За К | 108 | 48 | 16 | 32 | | | 60 | | 3 | |
| 6 | Б1.О.27 | Теория информационных прог | цессов и систем | | | | | | | | | | | | ЗаО РГР | 144 | 48 | 16 | 32 | | | 96 | | 4 | |
| 7 | Б1.О.28 | Программная инженерия | | | | | | | | | | | | | 3аО РГР | 108 | 48 | 16 | 32 | | | 60 | | 3 | |
| 8 | Б1.О.ДВ.01.01 | Логическое программирование | е | 3аО РГР | 180 | 64 | 32 | 32 | | | 116 | | 5 | | | | | | | | | | | <u> </u> | |
| 9 | Б1.О.ДВ.01.02 | Функциональное логическое программирование | | ЗаО РГР | 180 | 64 | 32 | 32 | | | 116 | | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.В.03 | Математическое и имитационн моделирование | ное | ЗаО РГР | 108 | 48 | 32 | 16 | | | 60 | | 3 | | | | | | | | | | | | - |
| 11 | Б1.В.06 | Технологии .Net | | | | | | | | | | | | | ЗаО РГР | 144 | 48 | 16 | 32 | | | 96 | | 4 | |
| 12 | Б1.В.07 | Теория решения изобретатель | ских задач | За К | 72 | 32 | 16 | | 16 | | 40 | | 2 | 1 | | | | | | | | | | | <u> </u> |
| 13 | Б1.В.08 | Технологии обработки информ | чации | За РГР | 144 | 48 | 16 | 32 | | | 96 | | 4 | | ЗаО РГР | 144 | 48 | 16 | 32 | | | 96 | | 4 | |
| 14 | Б1.В.09 | Управление инновационными | • | | | | | | | | | | | | 3аО РГР | 108 | 48 | 16 | | 32 | | 60 | | 3 | |
| 15 | Б1.В.10 | Программирование мобильных | | | _ | | | | | | | | | | Эк КР | 180 | 67 | 32 | 32 | _ | 3 | 78 | 35 | 5 | <u> </u> |
| 16 | Б1.В.ДВ.03.01 | Прикладная физическая культ | | 3a | 36 | 32 | | | 32 | | 4 | | | | 3a | 40 | 32 | | | 32 | | 8 | | | <u> </u> |
| | | Спортивные и подвижные игр | Ы | 3a | 36 | 32 | - | | 32 | | 4 | | | | 3a | 40 | 32 | | | 32 | | 8 | | | <u> </u> |
| | | Фитнес-культура | | 3a | 36 | 32 | | | 32 | - | 4 | | | | 3a | 40 | 32 | 40 | | 32 | | 8 | | | 1 |
| | фтд.03 РМЫ КОНТРОЛЯ | Технологии создания StartUp | | | <u> </u> | L | ا | a(3) 3a(| O(4) V | א א א א א א א א א א א א א א א א א א א | DED(E) | <u> </u> | <u> </u> | | За К | 108 | 32 | | a(3) 3a | 16 0(5) KI |) K(3) | 76 | | 3 | <u> </u> |
| | РМЫ КОНТРОЛЯ АКТИКИ | | (План) | | | I | JK(Z) 3 | a(3) 3d | O(4) KI | N(2) | r i F(3) | | | <u> </u> | | | | JK(∠) 3 | a(2) 3d | O(3) KI | (2) | (2) | | _ | |
| | | MTOCODAG ATTCCTALING | | | | <u> </u> | <u> </u> | | | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | | | <u> </u> | | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | | | |
| | | ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | (План) | | | <u> </u> | | | | | | | | <u> </u> | | | | | | | | | | | <u> </u> |
| KAH | никулы | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | 9 |

| | | | | | | | Се | местр | 7 | | | | | | | | | Ce | емест | p 8 | | | | |
|------|-------------------------------|---|----------|-------|--------------|----------|----------|---------|----------|--------|--------------|------|----------------------------|----------|-------|--------------|---------------------|-----|-------|----------|-----|--------------|------|-------------|
| | | | | | | Акад | цемиче | ских ча | асов | | | | | | | | Академических часов | | | | | | | |
| Nº | Индекс | Наименование | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | ИКР | СР | Контр оль | 3.e. | Недель | Контроль | Bcero | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | ИКР | СР | Контр оль | 3.e. | Недель |
| итс | DГО (с факультатив | зами) | | 1116 | | Į | <u> </u> | l | l | l | | 30 | 10.5/6 | | 1080 | | | | ı | <u> </u> | | I | 30 | 20 |
| ИТС | ОГО по ОП (без фак | хультативов) | | 1116 | | | | | | | | 30 | 19 5/6 | | 1080 | | | | | | | | 30 | 20 |
| | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 57,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | TELLA G. LIA EDVOKA | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Ų | |
| | БНАЯ НАГРУЗКА, ад.час/нед) | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 20,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Ų | |
| (and | ад.час/пед) | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 20,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Ų | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | 1,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ļ | |
| | сциплины (мо | дули) | | 1116 | 405 | 112 | 256 | 32 | 5 | 641 | 70 | 30 | TO: 18 1/6□ Э: 1 2/3 | | | | | | | | | | | ТО: □ Э: |
| 1 | Б1.О.29 | Альтернативные операционные системы | За К | 108 | 48 | 16 | 32 | | | 60 | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Б1.О.30 | Защита информации | ЗаО К | 144 | 48 | 16 | 32 | | | 96 | | 4 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Б1.В.11 | Разработка Web-приложений | Эк РГР | 180 | 65 | 32 | 32 | | 1 | 80 | 35 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Б1.В.12 | Администрирование баз данных | Эк РГР | 180 | 49 | 16 | 32 | | 1 | 96 | 35 | 5 | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Б1.В.13 | Администрирование систем и компьютерных сетей | За К | 108 | 32 | 16 | 16 | | | 76 | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Б1.В.14 | Разработка конфигурации в 1С:Предприятие | ЗаО К | 144 | 48 | | 48 | | | 96 | | 4 | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Б1.В.15 | Геоинформационные системы | ЗаО РГР | 108 | 48 | 16 | 32 | | | 60 | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Б1.В.ДВ.02.01 | Комплексный проект | За КП | 108 | 35 | | 32 | | 3 | 73 | | 3 | | | | | | | | | | | L' | |
| 9 | Б1.В.ДВ.02.02 | Прикладные базы данных | За КП | 108 | 35 | | 32 | | 3 | 73 | | 3 | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Б1.В.ДВ.03.01 | Прикладная физическая культура | 3a | 36 | 32 | | | 32 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Б1.В.ДВ.03.02 | Спортивные и подвижные игры | 3a | 36 | 32 | | | 32 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | * * * | Фитнес-культура | 3a | 36 | 32 | | | 32 | | 4 | | | | | | | | | | | | | | |
| Ф0 | РМЫ КОНТРОЛЯ | | | | 3 | Эк(2) За | a(4) 3a | O(3) KI | 7 K(4) I | PΓP(3) | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР | АКТИКИ | (План) | | | | | | | | | | | | | 756 | 19 | | | | 19 | 737 | | 21 | 14 |
| | Б2.B.01(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | | | | | | | | | | | | 3aO | 540 | 11 | | | | 11 | 529 | | 15 | 10 |
| | Б2.B.02(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | | | | | | | | | | | | 3aO | 216 | 8 | | | | 8 | 208 | | 6 | 4 |
| ГОС | СУДАРСТВЕННАЯ | ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План) | | | | | | | | | | | | | 324 | 15 | | | | 15 | 273 | 36 | 9 | 6 |
| | 53.01(Γ) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 2 | | | | 2 | 70 | 36 | 3 | |
| | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | 216 | 13 | | | | 13 | 203 | | 6 | 4 |
| KAI | никулы | | | | | | | | | | | | 4/6 | | | | | | | | | | | 9 1/6 |

| | Итого (с факультативами) | Баз.% | | Ι. | 1 | | | | | | | | | Курс 3 | | | Курс 4 | |
|--------|---|---------------------|-----------------|------------|-------------------|--------|----------|--------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--|
| | Итого (с факультативами) | Da3. 70 | Bap.% | ДВ(от | 3 | з.е. | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 |
| | Итого (с факультативами) | | Бар. 70 | Bap.)% | Не менее | Факт | Decio | CCM. 1 | CCM. Z | Decro | CCM. 3 | CCM. 1 | beero | CCM. 5 | CCM. 0 | Decro | CCM. 7 | CCM. 0 |
| V | THOIO (C MAKIMBIATINDATIN) | | | | 189 | 249 | 63 | 31 | 32 | 63 | 30 | 33 | 63 | 30 | 33 | 60 | 30 | 30 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 189 | 240 | 60 | 31 | 29 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 |
| Б1 Д | Дисциплины (модули) | 71% | 29% | 9.8% | 160 | 207 | 60 | 31 | 29 | 57 | 30 | 27 | 60 | 30 | 30 | 30 | 30 | |
| Б1.О С | Обязательная часть | | | | | 146 | 53 | 29 | 24 | 51 | 27 | 24 | 35 | 21 | 14 | 7 | 7 | |
| וחו ח | Насть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 61 | 7 | 2 | 5 | 6 | 3 | 3 | 25 | 9 | 16 | 23 | 23 | |
| | Трактика | 12% | 88% | 0% | 20 | 24 | | | | 3 | | 3 | | | | 21 | | 21 |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | 3 | | | | 3 | | 3 | | | | | | |
| ID/K | Насть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 21 | | | | | | | | | | 21 | | 21 |
| Б3 Г | осударственная итоговая аттестация | | | | 9 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| ФТД Ф | Факультативы | | | | | 9 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | 3 | | 3 | | | |
| | | ОП, факу | льтативь | і (в перио | д ТО) | 61.4 | - | 58.4 | 65.5 | - | 59.3 | 65 | - | 59.8 | 64.4 | - | 57.6 | |
| У | /чебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факу сессий) | льтативы | і (в перио | д экз. | 38.5 | - | 52.5 | 17.5 | - | 48.5 | 32.4 | - | 46.7 | 32.4 | - | 42 | |
| | | в период | гос. экза | іменов | | | - | | | - | | | - | | | - | | 54 |
| К | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без эл | пект. дисі | циплин по | физ.к. | 23.4 | - | 26.1 | 23.9 | - | 23.8 | 24.3 | - | 23.1 | 22.5 | - | 20.6 | |
| | | элективн | ые дисци | плины по | физ.к. | 2.4 | - | | 3.6 | - | 3.7 | 3.9 | - | 1.9 | 1.8 | - | 1.8 | |
| | | Блок Б1 | | | | 3176 | - | 451 | 497 | - | 483 | 468 | - | 436 | 436 | - | 405 | |
| | | | ле по эле | ект. дисц. | по ф.к. | 288 | - | | 64 | - | 64 | 64 | - | 32 | 32 | - | 32 | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б2 | | | | 21 | - | | | - | | 2 | - | | | - | | 19 |
| | | Блок Б3 | | | | 15 | - | | | - | | | - | | | - | | 15 |
| | | Блок ФТД | | | | 96 | - | 451 | 32 | <u> </u> | 402 | 32 | - | 426 | 32 | - | 405 | 24 |
| | | Итого по | | кам | | 3308 | - | 451 | 529 | - | 483 | 502 | - | 436 | 468 | - | 405 | 34 |
| | | ЭКЗАМЕ ЗАЧЕТ (| | | | | 9 | 3 4 | 1 5 | 5 5 | 3 | 2 | 4 5 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 |
| | | | за) С ОЦЕНКО |)Ŋ (32O) | | | 7 | 3 | 4 | 9 | 2 | 7 | 9 | 4 | 5 | 5 | 3 | 2 |
| | Обязательные формы контроля | | ОЙ ПРОЕ | | | | ' | 3 | 7 | 9 | | / | 9 | 7 | J | 1 | 1 | |
| | эолзательные формы контроля | | AЯ PAБO | | | | | | | 1 | | 1 | 2 | 1 | 1 | | | |
| | | | | АБОТА (К |) | | 11 | 5 | 6 | 10 | 5 | 5 | 4 | 2 | 2 | 4 | 4 | |
| | | | | | , РАБОТА (РГР) | | 9 | 5 | 4 | 6 | 4 | 2 | 10 | 5 | 5 | 3 | 3 | |
| Г | Процент занятий от аудиторных (%) | лекцион | ных | | | 36.57% | | - | - | <u> </u> | - | - | | - | - | - | | |
| C | Объём обязательной части от общего объёма програм | мы (%) | | | | 62.1% | | | | | | | | | | | | |
| С | Объём конт. работы от общего объёма времени на реа | ализацию | дисципли | ин (модуле | ей) (%) | 40.82% | | | | | | | | | | | | |

Изменения в образовательную программу одобрены Ученым советом университета
Протокол № 4 от « 21 » 06 2021 г.

Ректор 🚝



Э.А. Дмитриев

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ № 1 К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ ОПОП «Проектирование и реализация информационных систем и технологий» по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, набор 2020 г.

Основание изменений - приказ Минобрнауки России от 26.11.2020 N 1456 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования":

- 1. Изложить в новой редакции категорию УК «Безопасность жизнедеятельности»:
- 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
- 2. Добавить категорию УК «Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность»:
- УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
- 3. Добавить категорию УК «Гражданская позиция»:
- УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
- 4. Изложить в новой редакции 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

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Дисциплины / практики, участвующие в формировании компетенции | ГИА |
|--|--|---|--|
| 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-8.1 Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций, военных конфликтов; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации, методы сохранения природной среды, факторы обеспечения устойчивого развития общества УК-8.2 Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; обеспечивать условия труда на рабочем месте; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению УК-8.3 Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов | Безопасность жизнедеятельности Производственная практика (технологическая (проектнотехнологическая) практика) Учебная практика (ознакомительная практика) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |

| | защиты в условиях чрезвычайных ситуаций | <u> </u> | |
|-------------------------|---|-------------------------------|---------------------------|
| УК-9. Способен прини- | УК-9.1 | - Экономика | Подражания и одома и одо |
| мать обоснованные эко- | | - Экономика | Подготовка к сдаче и сда- |
| | Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического | | ча государственного экза- |
| номические решения в | развития, цели и формы участия государства в экономике, методы личного | | мена |
| различных областях | экономического и финансового планирования, основные финансовые ин- | | |
| жизнедеятельности | струменты, используемые для управления личными финансами УК-9.2 | | |
| | Умеет анализировать информацию для принятия обоснованных экономиче- | | |
| | ских решений, применять экономические знания при выполнении практиче- | | |
| | ских задач | | |
| | УК-9.3 | | |
| | Владеет способностью использовать основные положения и методы эконо- | | |
| | мических наук при решении социальных и профессиональных задач | | |
| УК-10. Способен фор- | УК-10.1 | - Правоведение | Подготовка к сдаче и сда- |
| мировать нетерпимое | Знает сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальны- | | ча государственного экза- |
| отношение к коррупци- | ми, экономическими, политическими и иными условиями; действующие | | мена |
| онному поведению | правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных обла- | | |
| | стях жизнедеятельности и способы профилактики коррупции | | |
| | УК-10.2 | | |
| | Умеет анализировать, толковать и применять правовые нормы о противо- | | |
| | действии коррупционному поведению | | |
| | VK-10.3 | | |
| | Владеет навыками работы с законодательными и другими нормативными | | |
| | правовыми актами | | |
| ОПК-2. Способен пони- | ОПК-2.1 | - Информационные технологии | Подготовка к сдаче и сда- |
| мать принципы работы | Знает современные информационные технологии и программные средства, в | - Современные программные | ча государственного экза- |
| современных информа- | том числе отечественного производства, применимые для решения задач | средства | мена |
| ционных технологий и | профессиональной деятельности | - Прикладные информационные | |
| программных средств, в | ОПК-2.2 | технологии | |
| том числе отечественно- | Умеет выбирать современные информационные технологии и программные | - Учебная практика (ознакоми- | |
| го производства, и ис- | средства, в том числе отечественного производства, при решении задач | тельная) | |
| пользовать их при реше- | профессиональной деятельности | | |
| нии задач профессио- | ОПК-2.3 | | |
| нальной деятельности | Владеет навыками применения современных информационных технологий | | |
| | и программных средств, в том числе отечественного производства, при ре- | | |
| | шении задач профессиональной деятельности | | |