

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова"
Институт энергетики и автоматизированных систем

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 17.03.2021



Ректор

[Handwritten signature]

Чукин М.В.

"17" 2021 г.

по программе бакалавриата

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика

Профиль Разработка компьютерных игр и приложений виртуальной/дополненной реальности

Профиль: Разработка компьютерных игр и приложений виртуальной/дополненной реальности

Кафедра: Бизнес-информатики и информационных технологий

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты |
|--------|---|
| 06 | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ |
| 06.035 | РАЗРАБОТЧИК WEB И МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ |

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

[Signature] / Назарова О.Л./

Проректор по экономическим и финансовым вопросам

[Signature] / Ведров М.Н./

Начальник УМУ

[Signature] / Бычик С. А./

Директор института

[Signature] / Храмшин В.Р./

Заведующий кафедрой

[Signature] / Чусавитина Г.Н./

Внешний рецензент

[Signature] / Волощуков Ю.Н./
[Handwritten note] соглас. ректора по плану деп. ЭИО им. Носова



Лист регистраций изменений и дополнений

| № | Краткое содержание изменения/дополнения | Основание внесения изменения/дополнения | Номер протокола и дата переутверждения учебного плана ученым советом университета |
|----|--|--|---|
| 1. | Изменения согласно требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования | Приказ Министерства науки и высшего образования РФ №1456 “О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования”. | Протокол №14 от 29.09.2021 |
| 2. | Изменение перечня дисциплин, введение компетенции Ворлдскиллс, дополнение перечня профессиональных стандартов: стандарты 06.001 Программист, 06.025 Специалист по дизайну графических пользовательских интерфейсов | Внедрение стандартов Future Skills в образовательный процесс высшего образования | Протокол №12 от 28.09.2022 |

| Закрепленная кафедра | |
|----------------------|--|
| Код | Наименование |
| | |
| 22 | Всеобщей истории |
| 35 | Педагогического образования и |
| 38 | Права и культурологии |
| 11 | Вычислительной техники и |
| 63 | Физики |
| 9 | Прикладной математики и |
| 6 | Бизнес-информатики и |
| 6 | Бизнес-информатики и информационных технологий |
| 6 | Бизнес-информатики и |
| 49 | Русского языка, общего языкознания |
| 51 | Социальной работы и психолого- |
| 6 | Бизнес-информатики и |
| 6 | Бизнес-информатики и информационных технологий |
| 19 | Иностранных языков по техническим |
| 38 | Права и культурологии |
| 65 | Философии |
| 21 | Физической культуры |
| 69 | Экономики |
| 45 | Промышленной экологии и |
| 17 | Научные сотрудники |
| 6 | Бизнес-информатики и информационных технологий |
| 6 | Бизнес-информатики и |
| 6 | Бизнес-информатики и |
| 6 | Бизнес-информатики и |
| 29 | Менеджмента |
| 6 | Бизнес-информатики и информационных технологий |
| 6 | Бизнес-информатики и |
| 6 | Бизнес-информатики и информационных технологий |
| 6 | Бизнес-информатики и информационных технологий |
| 6 | Бизнес-информатики и |
| 6 | Бизнес-информатики и |
| 6 | Бизнес-информатики и |
| | |

| Закрепленная кафедра | |
|----------------------|--|
| Код | Наименование |
| 21 | Физической культуры |
| 21 | Физической культуры |
| | |
| 6 | Бизнес-информатики и |
| 6 | Бизнес-информатики и |
| | |
| 6 | Бизнес-информатики и |
| 6 | Бизнес-информатики и информационных технологий |
| 6 | Бизнес-информатики и |
| | |
| 6 | Бизнес-информатики и |
| 6 | Бизнес-информатики и |
| | |
| 6 | Бизнес-информатики и информационных технологий |
| 6 | Бизнес-информатики и информационных технологий |
| | |
| 6 | Бизнес-информатики и информационных технологий |
| 6 | Бизнес-информатики и информационных технологий |
| | |
| 6 | Бизнес-информатики и |
| 6 | Бизнес-информатики и |

| Курс 4 | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|------------|------|-----|-----|----------------|----|------|-----------------|-------|---------------|-----------|----------------------|--------------|------------|------|-----|-----|----|------|-----------------|----|---------------|-----------|------|--------------|--|--|-------------------------|
| Семестр 7 | | | | | | Семестр 8 | | | | | | Код | | Наименование | | | | | | | | | | | | | | | |
| з.е. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | ВНКР | ВНКР пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Конт роль | з.е. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | ВНКР пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Конт роль | Код | Наименование | | | |
| 26 | 936 | 500.6 | 486 | 144 | 306 | 4 | 36 | 14.6 | | 328.3 | | 107.1 | 19 | 684 | 306.75 | 297 | 77 | 220 | | | 9.75 | | 305.85 | | 71.4 | | | | |
| 9 | 324 | 165 | 162 | 54 | 72 | | 36 | | 3 | 159 | | | 15 | 540 | 229 | 220 | 66 | 154 | | | 9 | | 239.6 | | 71.4 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 22 | Всеобщей истории | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 35 | Педагогического образования и | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | Права и культурологии | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | Вычислительной техники и | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 63 | Физики | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | Прикладной математики и | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | Бизнес-информатики и | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | Бизнес-информатики и информационных технологий | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | Бизнес-информатики и | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 49 | Русского языка, общего языкознания | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 51 | Социальной работы и психолого- | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | Бизнес-информатики и | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | Бизнес-информатики и информационных технологий | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 19 | Иностранных языков по техническим | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | Права и культурологии | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 65 | Философии |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | Физической культуры |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 69 | Экономики |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 45 | Промышленной экологии и |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | Научные сотрудники |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | Бизнес-информатики и информационных технологий | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | Бизнес-информатики и информационных технологий | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | Бизнес-информатики и информационных технологий | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | Бизнес-информатики и информационных технологий | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | Бизнес-информатики и | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | Бизнес-информатики и | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | Бизнес-информатики и | |
| 3 | 108 | 55 | 54 | 18 | | | 36 | | 1 | 53 | | | | | | | | | | | | | | | | | 29 | Менеджмента | |
| 3 | 108 | 55 | 54 | 18 | 36 | | | | 1 | 53 | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | Бизнес-информатики и информационных технологий | |
| 3 | 108 | 55 | 54 | 18 | 36 | | | | 1 | 53 | | | 4 | 144 | 70.4 | 66 | 22 | 44 | | | 4.4 | | 37.9 | | 35.7 | 6 | Бизнес-информатики и | | |
| | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | 102.95 | 99 | 33 | 66 | | | 3.95 | | 77.35 | | 35.7 | 6 | Бизнес-информатики и информационных технологий | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | Бизнес-информатики и информационных технологий | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | Бизнес-информатики и | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | Бизнес-информатики и | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | Бизнес-информатики и | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | Бизнес-информатики и | |

| |
|---------------------------|
| - |
| Компетенции |
| |
| УК-5 |
| УК-6 |
| УК-5 |
| УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 |
| ОПК-1; ОПК-2 |
| ОПК-1; ОПК-2 |
| ОПК-2; ОПК-3 |
| ОПК-2; ОПК-7 |
| ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8 |
| УК-4 |
| УК-2; УК-3 |
| ОПК-2; ОПК-5 |
| ОПК-7 |
| УК-4 |
| УК-2; УК-10 |
| УК-1; УК-5 |
| УК-7 |
| УК-9 |
| УК-8 |
| УК-1 |
| ОПК-1 |
| ОПК-2; ОПК-5 |
| ОПК-7 |
| ОПК-4 |
| УК-9 |
| УК-2; УК-9 |
| УК-8; ОПК-3 |
| УК-2; УК-3; УК-9 |
| УК-1; ОПК-1; ОПК-3 |
| ОПК-8 |
| УК-1; ОПК-6 |
| ОПК-6 |
| ОПК-8; ОПК-9 |
| ОПК-8 |
| ОПК-8 |
| |

| | | | Форма контроля | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|---------------|--|---------|-------|-------------|----|------|------------|------------------|--------------|-------------|-------------|----------------|-------------|------------|------------|----|--------------|---------------|--------------|------------|------------|
| - | Считается в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | СР | Конт роль | Пр. подгот | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.О.ДВ.01.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | | 12 | | | | | | | 328 | 328 | 70.2 | 70 | | | 70 | 0.2 | 257.8 | | | |
| | - | Б1.О.ДВ.01.02 | Адаптивные курсы по физической культуре и спорту | | 12 | | | | | | | 328 | 328 | 70.2 | 70 | | | 70 | 0.2 | 257.8 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | | | 8 | | | 5 | 5 | | 180 | 180 | 55.65 | 55 | 11 | 44 | | 0.65 | 124.35 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.О.ДВ.02.01 | Разработка мобильных приложений | | | 8 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 55.65 | 55 | 11 | 44 | | 0.65 | 124.35 | | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.О.ДВ.02.02 | Облачные технологии | | | 8 | | | 5 | 5 | 36 | 180 | 180 | 55.65 | 55 | 11 | 44 | | 0.65 | 124.35 | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | 61 | 61 | | 2196 | 2196 | 1115.65 | 1081 | 275 | 806 | | 34.65 | 794.75 | 285.6 | 8 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.01 | Геймдизайн и основы игровой логики | | | 3 | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 73 | 72 | 18 | 54 | | 1 | 71 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.02 | 3d-моделирование, анимация и визуализация | 5 | 4 | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 126.15 | 122 | 35 | 87 | | 4.15 | 54.15 | 35.7 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.03 | Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений | 46 | | 5 | | | 10 | 10 | 36 | 360 | 360 | 163.3 | 156 | 52 | 104 | | 7.3 | 125.3 | 71.4 | 4 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.04 | Компьютерная графика и игровые спецэффекты | 6 | 45 | | | | 11 | 11 | 36 | 396 | 396 | 176.2 | 172 | 34 | 138 | | 4.2 | 184.1 | 35.7 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.05 | Разработка приложений виртуальной и дополненной реальности | 5 | | | 5 | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 94.7 | 90 | 18 | 72 | | 4.7 | 85.6 | 35.7 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.06 | Разработка игрового искусственного интеллекта | 7 | | 6 | | | 7 | 7 | 36 | 252 | 252 | 126.15 | 122 | 35 | 87 | | 4.15 | 90.15 | 35.7 | 4 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.07 | Оценка эффективности ИТ-проектов | 7 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 94.1 | 90 | 36 | 54 | | 4.1 | 14.2 | 35.7 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.08 | Разработка UI/UX | 7 | | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 75.2 | 72 | 18 | 54 | | 3.2 | 33.1 | 35.7 | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.09 | Проектная деятельность | | 78 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 69.2 | 69 | | 69 | | 0.2 | 38.8 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.10 | Тестирование информационных систем | | | 7 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 73 | 72 | 18 | 54 | | 1 | 35 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | | | 8 | | | 3 | 3 | | 108 | 108 | 44.65 | 44 | 11 | 33 | | 0.65 | 63.35 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б1.В.ДВ.01.01 | Мультимедийные игры | | | 8 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 44.65 | 44 | 11 | 33 | | 0.65 | 63.35 | | | |
| <input type="checkbox"/> | - | Б1.В.ДВ.01.02 | Управление продуктом в сфере ИКТ | | | 8 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 44.65 | 44 | 11 | 33 | | 0.65 | 63.35 | | | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | | 21 | 21 | | 756 | 756 | 17 | | | | | 17 | 739 | | 756 | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | 12 | 12 | | 432 | 432 | 13.2 | | | | | | 13.2 | 418.8 | | 432 |
| <input type="checkbox"/> | + | Б2.О.01(У) | Учебная - ознакомительная практика | | | 2 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 3.7 | | | | | 3.7 | 104.3 | | 108 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б2.О.02(У) | Учебная - эксплуатационная практика | | | 2 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 3.7 | | | | | 3.7 | 104.3 | | 108 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б2.О.03(У) | Учебная -технологическая (проектно-технологическая) практика | | | 4 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 3.7 | | | | | 3.7 | 104.3 | | 108 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б2.О.04(Н) | Учебная - научно-исследовательская работа | | | 7 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 2.1 | | | | | 2.1 | 105.9 | | 108 | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 3.8 | | | | | 3.8 | 320.2 | | 324 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б2.В.01(П) | Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика | | | 6 | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 2.5 | | | | | 2.5 | 213.5 | | 216 | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б2.В.02(Пд) | Производственная – преддипломная практика | | | 8 | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 1.3 | | | | | 1.3 | 106.7 | | 108 | |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | 9 | 9 | | 324 | 324 | 22 | 6 | 6 | | | 16 | 302 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 8 | | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 6.5 | 6 | 6 | | | 0.5 | 101.5 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | 6 | 6 | 36 | 216 | 216 | 15.5 | | | | | 15.5 | 200.5 | | | |
| ФТД.Факультативы | | | | | | | | | 7 | 7 | | 252 | 252 | 103.9 | 102 | 34 | 68 | | 1.9 | 148.1 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | ФТД.01 | Корпоративные информационные системы | | 6 | | | | 3 | 3 | 36 | 108 | 108 | 51.95 | 51 | 17 | 34 | | 0.95 | 56.05 | | | |
| <input type="checkbox"/> | + | ФТД.02 | Эконометрика | | 4 | | | | 4 | 4 | 36 | 144 | 144 | 51.95 | 51 | 17 | 34 | | 0.95 | 92.05 | | | |

| Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | | |
|-----------|-------|------------|------|-----|-----|----------------|----|------|-----------------|-------|---------------|-----------|------|------------|--------------|-----------|-----------|-----------|----|------|-----------------|------|---------------|----------------------|---------------------|--|--|
| Семестр 7 | | | | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | | | Код | Наименование | | |
| з.е. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | ВНКР | ВНКР пр. подгот | СР | СР пр. подгот | Конт роль | з.е. | Итого | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | ВНКР пр. подгот | СР | СР пр. подгот | | | Конт роль | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | Физической культуры | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 21 | Физической культуры | |
| | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 55.65 | 55 | 11 | 44 | | | 0.65 | | 124.35 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 55.65 | 55 | 11 | 44 | | | 0.65 | | 124.35 | | 6 | Бизнес-информатики и | |
| | | | | | | | | | | | | | 5 | 180 | 55.65 | 55 | 11 | 44 | | | 0.65 | | 124.35 | | 6 | Бизнес-информатики и | |
| 17 | 612 | 335.6 | 324 | 90 | 234 | 4 | | 11.6 | | 169.3 | | 107.1 | 4 | 144 | 77.75 | 77 | 11 | 66 | | | 0.75 | | 66.25 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | Бизнес-информатики и | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | Бизнес-информатики и информационных технологий | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | Бизнес-информатики и информационных технологий | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | Бизнес-информатики и информационных технологий | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | Бизнес-информатики и информационных технологий | |
| 4 | 144 | 57.2 | 54 | 18 | 36 | 4 | | 3.2 | | 51.1 | | 35.7 | | | | | | | | | | | | | 6 | Бизнес-информатики и информационных технологий | |
| 4 | 144 | 94.1 | 90 | 36 | 54 | | | 4.1 | | 14.2 | | 35.7 | | | | | | | | | | | | | 6 | Бизнес-информатики и | |
| 4 | 144 | 75.2 | 72 | 18 | 54 | | | 3.2 | | 33.1 | | 35.7 | | | | | | | | | | | | | 6 | Бизнес-информатики и | |
| 2 | 72 | 36.1 | 36 | | 36 | | | 0.1 | | 35.9 | | | 1 | 36 | 33.1 | 33 | | 33 | | | 0.1 | | 2.9 | | 6 | Бизнес-информатики и | |
| 3 | 108 | 73 | 72 | 18 | 54 | | | 1 | | 35 | | | | | | | | | | | | | | | 6 | Бизнес-информатики и | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 44.65 | 44 | 11 | 33 | | | 0.65 | | 63.35 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 44.65 | 44 | 11 | 33 | | | 0.65 | | 63.35 | | 6 | Бизнес-информатики и | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 44.65 | 44 | 11 | 33 | | | 0.65 | | 63.35 | | 6 | Бизнес-информатики и | |
| 3 | 108 | 2.1 | | | | | | 2.1 | 2.1 | 105.9 | 105.9 | | 3 | 108 | 1.3 | | | | | | 1.3 | 1.3 | 106.7 | 106.7 | | | |
| 3 | 108 | 2.1 | | | | | | 2.1 | 2.1 | 105.9 | 105.9 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | Бизнес-информатики и | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | Бизнес-информатики и | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | Бизнес-информатики и информационных технологий | |
| 3 | 108 | 2.1 | | | | | | 2.1 | 2.1 | 105.9 | 105.9 | | | | | | | | | | | | | | 6 | Бизнес-информатики и | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 1.3 | | | | | | | 1.3 | 1.3 | 106.7 | 106.7 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | Бизнес-информатики и информационных технологий | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 1.3 | | | | | | | 1.3 | 1.3 | 106.7 | 106.7 | 6 | Бизнес-информатики и информационных технологий |
| | | | | | | | | | | | | | 9 | 324 | 22 | 6 | 6 | | | | | 16 | | 302 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 3 | 108 | 6.5 | 6 | 6 | | | | | 0.5 | | 101.5 | | 6 | Бизнес-информатики и информационных технологий |
| | | | | | | | | | | | | | 6 | 216 | 15.5 | | | | | | | 15.5 | | 200.5 | | 6 | Бизнес-информатики и информационных технологий |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | Бизнес-информатики и | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | Бизнес-информатики и | |

| |
|---|
| - |
| Компетенции |
| УК-7 |
| УК-7 |
| ОПК-7 |
| ОПК-7 |
| ОПК-2 |
| |
| ПК-1 |
| ПК-1 |
| ПК-1 |
| ПК-1 |
| ПК-FS |
| ПК-1 |
| ПК-1 |
| ПК-1 |
| ПК-1 |
| ПК-1 |
| ПК-1 |
| ПК-1 |
| |
| |
| УК-1; ОПК-2 |
| УК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9 |
| ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8 |
| УК-1; УК-6; ОПК-1 |
| |
| ПК-1 |
| УК-1; ПК-1 |
| |
| 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-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-FS |
| УК-9; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1 |
| |
| ОПК-2 |
| ОПК-1 |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------|--|-----|
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК |
| УК-1.1 | Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки | - |
| УК-1.2 | Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи; осуществляет поиск информации по различным типам запросов | - |
| УК-1.3 | При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения | - |
| Б1.О.04 | Информатика | |
| Б1.О.16 | Философия | |
| Б1.О.20 | Продвижение научной продукции | |
| Б1.О.29 | Методы научных исследований в сфере ИКТ | |
| Б1.О.31 | Менеджмент и маркетинг игровых проектов | |
| Б2.О.01(У) | Учебная - ознакомительная практика | |
| Б2.О.04(Н) | Учебная - научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.02(Пд) | Производственная – 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 |
| УК-2.1 | Определяет круг задач в рамках поставленной цели и предлагает способы их решения и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта | - |
| УК-2.2 | Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм | - |
| УК-2.3 | Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования | - |
| Б1.О.11 | Социальное партнерство | |
| Б1.О.15 | Правоведение | |
| Б1.О.26 | Технологическое предпринимательство | |
| Б1.О.28 | Производственный менеджмент | |
| Б2.О.02(У) | Учебная - эксплуатационная практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК |
| УК-3.1 | Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели; строит продуктивное взаимодействие с учетом норм и установленных правил командной работы | - |
| УК-3.2 | При реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе учитывает особенности поведения и интересы других участников, анализирует возможные последствия личных действий | - |
| УК-3.3 | Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели | - |
| Б1.О.11 | Социальное партнерство | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|---|-----|
| Б1.О.28 | Производственный менеджмент | |
| Б3.01(Г) | 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 |
| УК-4.1 | Выбирает стиль общения на русском языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь и стиль общения к ситуациям взаимодействия | - |
| УК-4.2 | Ведет деловую переписку на русском и иностранном языках с учетом особенностей стилистики официальных писем и социокультурных различий | - |
| УК-4.3 | Выполняет для личных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный | - |
| УК-4.4 | Публично выступает на русском языке, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения | - |
| УК-4.5 | Устно представляет результаты своей деятельности на иностранном языке, может поддержать разговор в ходе их обсуждения | - |
| Б1.О.10 | Деловая коммуникация на русском языке | |
| Б1.О.14 | Иностранный язык | |
| 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 |
| УК-5.1 | Анализирует современное состояние общества на основе знания исторической ретроспективы и основ социального анализа | - |
| УК-5.2 | Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний | - |
| УК-5.3 | Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных культур | - |
| Б1.О.01 | История (История России, Всеобщая история) | |
| Б1.О.03 | Культурология | |
| Б1.О.16 | Философия | |
| Б3.01(Г) | 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 |
| УК-6.1 | Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей | - |
| УК-6.2 | Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста | - |
| УК-6.3 | Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста | - |
| Б1.О.02 | Личностно-профессиональное саморазвитие | |
| Б2.О.04(Н) | Учебная - научно-исследовательская работа | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| УК-7.1 | Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности | - |
| УК-7.2 | Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности | - |
| УК-7.3 | Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.17 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | |
| Б1.О.ДВ.01.02 | Адаптивные курсы по физической культуре и спорту | |
| Б3.01(Г) | 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 |
| УК-8.1 | Анализирует и идентифицирует факторы опасного и вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений) | - |
| УК-8.2 | Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций | - |
| УК-8.3 | Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях | - |
| Б1.О.19 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.О.27 | Информационная безопасность | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| УК-9 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК |
| УК-9.1 | Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности | - |
| УК-9.2 | Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности | - |
| Б1.О.18 | Экономика | |
| Б1.О.25 | Финансовая математика | |
| Б1.О.26 | Технологическое предпринимательство | |
| Б1.О.28 | Производственный менеджмент | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-10 | Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению | УК |
| УК-10.1 | Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства | - |
| УК-10.2 | Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства | - |
| Б1.О.15 | Правоведение | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| ОПК-1 | Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности; | ОПК |
| ОПК-1.1 | Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования | - |
| ОПК-1.2 | Решает профессиональные задачи с применением методов теоретического и экспериментального исследования | - |
| Б1.О.05 | Концепции современного естествознания | |
| Б1.О.06 | Прикладная математика | |
| Б1.О.21 | Методологии и инструментальные средства моделирования бизнес-процессов и данных | |
| Б1.О.29 | Методы научных исследований в сфере ИКТ | |
| Б2.О.03(У) | Учебная -технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.О.04(Н) | Учебная - научно-исследовательская работа | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ФТД.02 | Эконометрика | |
| ОПК-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 |
| ОПК-2.1 | Применяет современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности | - |
| Б1.О.04 | Информатика | |
| Б1.О.05 | Концепции современного естествознания | |
| Б1.О.06 | Прикладная математика | |
| Б1.О.07 | Информационные системы и технологии | |
| Б1.О.08 | Языки и среды разработки Интернет ресурсов | |
| Б1.О.09 | Программирование | |
| Б1.О.12 | Операционные системы | |
| Б1.О.22 | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации | |
| Б1.О.ДВ.02.02 | Облачные технологии | |
| Б2.О.01(У) | Учебная - ознакомительная практика | |
| Б2.О.03(У) | Учебная -технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ФТД.01 | Корпоративные информационные системы | |
| ОПК-3 | Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; | ОПК |
| ОПК-3.1 | Использует принципы, методы и средства информационной и библиографической культуры для решения стандартных задач профессиональной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий | - |
| ОПК-3.2 | Решает стандартные задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности | - |
| Б1.О.04 | Информатика | |
| Б1.О.07 | Информационные системы и технологии | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б1.О.27 | Информационная безопасность | |
| Б1.О.29 | Методы научных исследований в сфере ИКТ | |
| Б2.О.03(У) | Учебная -технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ОПК-4 | Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью; | ОПК |
| ОПК-4.1 | Применяет стандарты, участвует в разработке норм и правил, технической документации на различных этапах жизненного цикла информационных систем | - |
| Б1.О.04 | Информатика | |
| Б1.О.24 | Стандартизация, сертификация и управление качеством в ИТ-сфере | |
| Б2.О.02(У) | Учебная - эксплуатационная практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5 | Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем; | ОПК |
| ОПК-5.1 | Выполняет инсталляцию и базовую настройку программного и аппаратного обеспечения | - |
| Б1.О.12 | Операционные системы | |
| Б1.О.22 | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации | |
| Б2.О.02(У) | Учебная - эксплуатационная практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ОПК-6 | Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования; | ОПК |
| ОПК-6.1 | Применяет методы теории систем и системного анализа, математического и статистического моделирования, исследования операций, дискретной и финансовой математики для анализа и разработки организационно-технических и экономических процессов | - |
| ОПК-6.2 | Проводит расчеты основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий | - |
| Б1.О.31 | Менеджмент и маркетинг игровых проектов | |
| Б1.О.32 | Системный анализ и математическое моделирование | |
| Б2.О.03(У) | Учебная -технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ОПК-7 | Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения; | ОПК |
| ОПК-7.1 | Определяет средства разработки программных средств для решения практических задач профессиональной деятельности | - |
| ОПК-7.2 | Разрабатывает алгоритмы и программы для решения прикладных задач различных классов | - |
| Б1.О.08 | Языки и среды разработки Интернет ресурсов | |
| Б1.О.09 | Программирование | |
| Б1.О.13 | Объектно-ориентированное программирование на С# | |
| Б1.О.23 | Практикум по разработке Интернет-приложений | |
| Б1.О.ДВ.02.01 | Разработка мобильных приложений | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------------------------|--|-----|
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| ОПК-8 | Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла; | ОПК |
| ОПК-8.1 | Определяет, планирует, осуществляет выполнение и контроль работ и результатов выполнения проекта создания ИС на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы | - |
| ОПК-8.2 | Разрабатывает плановую и отчетную документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла | - |
| Б1.О.09 | Программирование | |
| Б1.О.30 | Разработка приложений на платформе 1С | |
| Б1.О.34 | Управление IT-проектами | |
| Б1.О.35 | Проектирование информационных систем | |
| Б1.О.36 | Базы данных | |
| Б2.О.03(У) | Учебная -технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-9 | Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп. | ОПК |
| ОПК-9.1 | Планирует коммуникации и распространение информации, относящейся к проекту | - |
| ОПК-9.2 | Осуществляет взаимодействие с заказчиком и участниками проектной группы в процессе реализации проекта с помощью современных инструментов, методов, каналов и моделей коммуникации | - |
| ОПК-9.3 | Проводит публичную презентацию проектов (результатов проектной деятельности) | - |
| Б1.О.34 | Управление IT-проектами | |
| Б2.О.02(У) | Учебная - эксплуатационная практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Тип задач проф. деятельности: | проектный | |
| ПК-1 | Способен разрабатывать компьютерные игры, AR/VR -приложения | ПК |
| ПК-1.1 | Проводит обследование организаций, выявляет информационные потребности пользователей, анализирует и формирует требования к мультимедийным приложениям | - |
| ПК-1.2 | Проектирует мультимедийные приложения (компьютерные игры и приложения виртуальной/дополненной реальности) | - |
| ПК-1.3 | Участствует в реализации проектов по созданию мультимедийных приложений под различные платформы и устройства | - |
| ПК-1.4 | Осуществляет тестирование мультимедийных приложений | - |
| Б1.В.01 | Геймдизайн и основы игровой логики | |
| Б1.В.02 | 3d-моделирование, анимация и визуализация | |
| Б1.В.03 | Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений | |
| Б1.В.04 | Компьютерная графика и игровые спецэффекты | |
| Б1.В.06 | Разработка игрового искусственного интеллекта | |
| Б1.В.07 | Оценка эффективности IT-проектов | |
| Б1.В.08 | Разработка UI/UX | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б1.В.09 | Проектная деятельность | |
| Б1.В.10 | Тестирование информационных систем | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Мультиплеерные игры | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Управление продуктом в сфере ИКТ | |
| Б2.В.01(П) | Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика | |
| Б2.В.02(Пд) | Производственная – преддипломная практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-FS | Разработка виртуальной и дополненной реальности | ПК |
| ПК-FS.1 | Осуществляет проектирование AR/VR приложений | - |
| ПК-FS.2 | Выполняет художественный дизайн приложения с использованием 2D и 3D-технологий | - |
| ПК-FS.3 | Осуществляет реализацию (разработку программного кода, графическое программирование), профайдинг, оптимизацию и сборку AR/VR приложений в игровых движках | - |
| Б1.В.05 | Разработка приложений виртуальной и дополненной реальности | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |

| 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; ОПК-9; ПК-1; ПК-FS |
| Б1.О | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б1.О.01 | История (История России, Всеобщая история) | УК-5 |
| Б1.О.02 | Личностно-профессиональное саморазвитие | УК-6 |
| Б1.О.03 | Культурология | УК-5 |
| Б1.О.04 | Информатика | УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 |
| Б1.О.05 | Концепции современного естествознания | ОПК-1; ОПК-2 |
| Б1.О.06 | Прикладная математика | ОПК-1; ОПК-2 |
| Б1.О.07 | Информационные системы и технологии | ОПК-2; ОПК-3 |
| Б1.О.08 | Языки и среды разработки Интернет ресурсов | ОПК-2; ОПК-7 |
| Б1.О.09 | Программирование | ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8 |
| Б1.О.10 | Деловая коммуникация на русском языке | УК-4 |
| Б1.О.11 | Социальное партнерство | УК-2; УК-3 |
| Б1.О.12 | Операционные системы | ОПК-2; ОПК-5 |
| Б1.О.13 | Объектно-ориентированное программирование на C# | ОПК-7 |
| Б1.О.14 | Иностранный язык | УК-4 |
| Б1.О.15 | Правоведение | УК-2; УК-10 |
| Б1.О.16 | Философия | УК-1; УК-5 |
| Б1.О.17 | Физическая культура и спорт | УК-7 |
| Б1.О.18 | Экономика | УК-9 |
| Б1.О.19 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8 |
| Б1.О.20 | Продвижение научной продукции | УК-1 |
| Б1.О.21 | Методологии и инструментальные средства моделирования бизнес-процессов и данных | ОПК-1 |
| Б1.О.22 | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации | ОПК-2; ОПК-5 |
| Б1.О.23 | Практикум по разработке Интернет-приложений | ОПК-7 |
| Б1.О.24 | Стандартизация, сертификация и управление качеством в ИТ-сфере | ОПК-4 |
| Б1.О.25 | Финансовая математика | УК-9 |
| Б1.О.26 | Технологическое предпринимательство | УК-2; УК-9 |
| Б1.О.27 | Информационная безопасность | УК-8; ОПК-3 |
| Б1.О.28 | Производственный менеджмент | УК-2; УК-3; УК-9 |
| Б1.О.29 | Методы научных исследований в сфере ИКТ | УК-1; ОПК-1; ОПК-3 |
| Б1.О.30 | Разработка приложений на платформе 1С | ОПК-8 |
| Б1.О.31 | Менеджмент и маркетинг игровых проектов | УК-1; ОПК-6 |
| Б1.О.ДВ.01 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | УК-7 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|--|---|
| Б1.О.ДВ.01.02 | Адаптивные курсы по физической культуре и спорту | УК-7 |
| Б1.О.32 | Системный анализ и математическое моделирование | ОПК-6 |
| Б1.О.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | ОПК-7 |
| Б1.О.ДВ.02.01 | Разработка мобильных приложений | ОПК-7 |
| Б1.О.ДВ.02.02 | Облачные технологии | ОПК-2 |
| Б1.О.34 | Управление IT-проектами | ОПК-8; ОПК-9 |
| Б1.О.35 | Проектирование информационных систем | ОПК-8 |
| Б1.О.36 | Базы данных | ОПК-8 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПК-1; ПК-FS |
| Б1.В.01 | Геймдизайн и основы игровой логики | ПК-1 |
| Б1.В.02 | 3d-моделирование, анимация и визуализация | ПК-1 |
| Б1.В.03 | Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений | ПК-1 |
| Б1.В.04 | Компьютерная графика и игровые спецэффекты | ПК-1 |
| Б1.В.05 | Разработка приложений виртуальной и дополненной реальности | ПК-FS |
| Б1.В.06 | Разработка игрового искусственного интеллекта | ПК-1 |
| Б1.В.07 | Оценка эффективности IT-проектов | ПК-1 |
| Б1.В.08 | Разработка UI/UX | ПК-1 |
| Б1.В.09 | Проектная деятельность | ПК-1 |
| Б1.В.10 | Тестирование информационных систем | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Мультимедийные игры | ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Управление продуктом в сфере ИКТ | ПК-1 |
| Б2 | Практика | УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1 |
| Б2.О | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9 |
| Б2.О.01(У) | Учебная - ознакомительная практика | УК-1; ОПК-2 |
| Б2.О.02(У) | Учебная - эксплуатационная практика | УК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9 |
| Б2.О.03(У) | Учебная -технологическая (проектно-технологическая) практика | ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8 |
| Б2.О.04(Н) | Учебная - научно-исследовательская работа | УК-1; УК-6; ОПК-1 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-1; ПК-1 |
| Б2.В.01(П) | Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика | ПК-1 |
| Б2.В.02(Пд) | Производственная – преддипломная практика | УК-1; ПК-1 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-FS |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.03_АПИБ-21-2_6.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2021

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|----------|---|---|
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 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-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-FS |
| Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | УК-9; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1 |
| ФТД | Факультативы | ОПК-1; ОПК-2 |
| ФТД | | ОПК-1; ОПК-2 |
| ФТД.01 | Корпоративные информационные системы | ОПК-2 |
| ФТД.02 | Эконометрика | ОПК-1 |

| Индекс | Наименование | Компетенции | Требования к образованию |
|--------|---|-------------|--|
| 06 | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ | | |
| 06.001 | ПРОГРАММИСТ | ПК-FS | |
| C | Интеграция программных модулей и компонент и верификация выпусков программного продукта | ПК-FS | Высшее образование Повышение квалификации |
| D | Разработка требований и проектирование программного обеспечения | ПК-FS | Высшее образование Повышение квалификации |
| 06.035 | РАЗРАБОТЧИК WEB И МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ | ПК-1 | |
| C | Управление работами по созданию (модификации) и сопровождению информационных ресурсов | ПК-1 | Высшее образование - бакалавриат |

| Индекс | Содержание |
|-------------------------------|---|
| Тип задач проф. деятельности: | проектный |
| ПК-1 | Способен разрабатывать компьютерные игры, AR/VR -приложения |
| 06.035 | РАЗРАБОТЧИК WEB И МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ |
| С | Управление работами по созданию (модификации) и сопровождению информационных ресурсов |
| ПК-FS | Разработка виртуальной и дополненной реальности |
| 06.001 | ПРОГРАММИСТ |
| С | Интеграция программных модулей и компонент и верификация выпусков программного продукта |
| D | Разработка требований и проектирование программного обеспечения |

| № | Индекс | Наименование | Контроль | Семестр 5 | | | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Семестр 6 | | | | | | | | | | з.е. | Неделя | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | |
|--|------------|--|----------|-----------------------|-------------|------------|------------|------------|------|-------------|------------|--------------|---------------------|-----------------------|--------|-------------|--------------|------------|------------|----|-------------|---------------------|-------------|-----------------------------|--------------------|-----------|-------------|--------------|---------------|-------------|-----|-------------|------------|--------------|-----------|--------------------|-----------|-----------|--------|---------|--|--|--|
| | | | | Академических часов | | | | | | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | СР | Контроль | | Всего | | | | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | | ВНКР | СР | Контроль | Всего | Кон такт. | | | Лек | | Лаб | Пр | ВНКР | СР | Контроль | Всего | Неделя | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | | 1008 | | | | | | | | | 28 | 20 | | 1260 | | | | | | | | | | 35 | 22 2/6 | | 2268 | | | | | | | | 63 | 42 2/6 | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | | 1008 | | | | | | | | | 28 | | | 1152 | | | | | | | | | | 32 | | | 2160 | | | | | | | 60 | | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 48.1 | | | | | | | | | | | | 50.9 | | | | | | | | | | | | | 49.5 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 71.4 | | | | | | | | | | | | 53.6 | | | | | | | | | | | | | 62.5 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 26 | | | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | | | | 26.5 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 27.1 | | | | | | | | | | | | 27.8 | | | | | | | | | | | | | 27.5 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | | 1008 | 487 | 144 | 324 | | 19.3 | 378 | 142.8 | 28 | ТО: 18 Э: 2 | | 936 | 472.5 | 136 | 323 | | 13.5 | 392.1 | 71.4 | 26 | ТО: 17 Э: 1 1/3 | | 1944 | 959.8 | 280 | 647 | | 32.8 | 770 | 214.2 | 54 | ТО: 35 Э: 3 1/3 | | | | | | | |
| 1 | Б1.О.23 | Практикум по разработке Интернет-приложений | ЗаО | 108 | 55 | 18 | 36 | | 1 | 53 | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 55 | 18 | 36 | | 1 | 53 | | 3 | | 6 | 45 | | | | |
| 2 | Б1.О.24 | Стандартизация, сертификация и управление качеством в ИТ-сфере | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 51.95 | 17 | 34 | | 0.95 | 56.05 | | | 3 | | ЗаО | 108 | 51.95 | 17 | 34 | | 0.95 | 56.05 | | 3 | | 6 | 6 | | | | |
| 3 | Б1.О.25 | Финансовая математика | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 69.8 | 34 | 34 | | 1.8 | 38.2 | | | 3 | | ЗаО | 108 | 69.8 | 34 | 34 | | 1.8 | 38.2 | | 3 | | 6 | 6 | | | | |
| 4 | Б1.О.26 | Технологическое предпринимательство | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 34.1 | | 34 | | 0.1 | 73.9 | | | 3 | | За | 108 | 34.1 | | 34 | | 0.1 | 73.9 | | 3 | | 6 | 6 | | | | |
| 5 | Б1.О.27 | Информационная безопасность | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 51.95 | 17 | 34 | | 0.95 | 56.05 | | | 3 | | ЗаО | 108 | 51.95 | 17 | 34 | | 0.95 | 56.05 | | 3 | | 6 | 6 | | | | |
| 6 | Б1.О.34 | Управление ИТ-проектами | ЗаО | 108 | 73.9 | 36 | 36 | | 1.9 | 34.1 | | | 3 | | ЗаО КП | 108 | 70.45 | 17 | 51 | | 2.45 | 37.55 | | | 3 | | ЗаО(2) КП | 216 | 144.35 | 53 | 87 | | 4.35 | 71.65 | | 6 | | 6 | 56 | | | | |
| 7 | Б1.О.35 | Проектирование информационных систем | Эк КП | 108 | 58.2 | 18 | 36 | | 4.2 | 14.1 | | 35.7 | 3 | | | | | | | | | | | | | Эк КП | 108 | 58.2 | 18 | 36 | | 4.2 | 14.1 | | 35.7 | 3 | | 6 | 45 | | | | |
| 8 | Б1.О.36 | Базы данных | Эк | 144 | 57.2 | 18 | 36 | | 3.2 | 51.1 | | 35.7 | 4 | | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 57.2 | 18 | 36 | | 3.2 | 51.1 | | 35.7 | 4 | | 6 | 5 | | | | |
| 9 | Б1.В.02 | 3d-моделирование, анимация и визуализация | Эк | 108 | 57.2 | 18 | 36 | | 3.2 | 15.1 | | 35.7 | 3 | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 57.2 | 18 | 36 | | 3.2 | 15.1 | | 35.7 | 3 | | 6 | 45 | | | | |
| 10 | Б1.В.03 | Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений | ЗаО | 108 | 55 | 18 | 36 | | 1 | 53 | | | 3 | | Эк | 144 | 54.15 | 17 | 34 | | 3.15 | 54.15 | | 35.7 | 4 | | Эк ЗаО | 252 | 109.15 | 35 | 70 | | 4.15 | 107.15 | | 35.7 | 7 | | 6 | 456 | | | |
| 11 | Б1.В.04 | Компьютерная графика и игровые спецэффекты | За | 108 | 36.1 | | 36 | | 0.1 | 71.9 | | | 3 | | Эк | 144 | 71.15 | 17 | 51 | | 3.15 | 37.15 | | 35.7 | 4 | | Эк За | 252 | 107.25 | 17 | 87 | | 3.25 | 109.05 | | 35.7 | 7 | | 6 | 456 | | | |
| 12 | Б1.В.05 | Разработка приложений виртуальной и дополненной реальности | Эк КП | 216 | 94.7 | 18 | 72 | | 4.7 | 85.6 | | 35.7 | 6 | | | | | | | | | | | | | Эк КП | 216 | 94.7 | 18 | 72 | | 4.7 | 85.6 | | 35.7 | 6 | | 6 | 5 | | | | |
| 13 | Б1.В.06 | Разработка игрового искусственного интеллекта | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 68.95 | 17 | 51 | | 0.95 | 39.05 | | | 3 | | ЗаО | 108 | 68.95 | 17 | 51 | | 0.95 | 39.05 | | 3 | | 6 | 67 | | | | |
| 14 | ФТД.01 | Корпоративные информационные системы | | | | | | | | | | | | | За | 108 | 51.95 | 17 | 34 | | 0.95 | 56.05 | | | 3 | | За | 108 | 51.95 | 17 | 34 | | 0.95 | 56.05 | | 3 | | 6 | 6 | | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | Эк(4) За ЗаО(3) КП КП | | | | | | | | | | Эк(2) За(2) ЗаО(5) КП | | | | | | | | | | Эк(6) За(3) ЗаО(8) КП(2) КП | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Б2.В.01(П) | Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 216 | 2.5 | | | | 2.5 | 213.5 | | 6 | 4 | | ЗаО | 216 | 2.5 | | | | 2.5 | 213.5 | | 6 | 4 | | 6 | 6 | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | 1 4/6 | | | | | | | | | | 5 4/6 | | | | | | | | | | 7 2/6 | | | | | | | | | |

| № | Индекс | Наименование | Семестр 7 | | | | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | Каф. | Семестр | | | | | |
|--|---------------|---|-----------|---------------------|------------|------------|------------|-----------|-------------|------------|--------------|-----------|----------------|---------------------|-----------------------|---------------|-----------|------------|-------------|---------------|-------------|-----------|--------------------|---------------------|-------------|-----------------------|------------|-------------|-------------|-------------|---------------|--------------|-----------|--------------------|------|-----------|----------|-----------|-----------|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Академических часов | | | | | | | з.е. | Неделя | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | СР | | | | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | ВНКР | | | | СР | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | | | | | ВНКР | СР | Контроль | Всего | Кон такт. |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 1044 | | | | | | | | | 29 | 20 | | 1116 | | | | | | | | | | 31 | 20 2/6 | | 2160 | | | | | | | | | 60 | 40 2/6 |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 1044 | | | | | | | | | 29 | | | 1116 | | | | | | | | | | 31 | | | 2160 | | | | | | | 60 | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 52.1 | | | | | | | | | | | | 55.7 | | | | | | | | | | | | 53.9 | | | | | | | | | | | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 53.6 | | | | | | | | | | | | 53.6 | | | | | | | | | | | | 53.6 | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 27 | | | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | | | 27 | | | | | | | | | | | |
| | | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | 28 | | | | | | | | | | | | 27.9 | | | | | | | | | | | | 28 | | | | | | | | | | | |
| | | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | | | 1044 | 503 | 144 | 306 | 36 | 16.7 | 434 | 107.1 | 29 | ТО: 18 Э: 2 | | 684 | 306.75 | 77 | 220 | 9.75 | 305.85 | 71.4 | 19 | ТО: 11 Э: 1 1/3 | | 1728 | 809.45 | 221 | 526 | 36 | 26.5 | 740.05 | 178.5 | 48 | ТО: 29 Э: 3 1/3 | | | | | |
| 1 | Б1.О.28 | Производственный менеджмент | ЗаО | 108 | 55 | 18 | 36 | 1 | 53 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 55 | 18 | 36 | 1 | 53 | | 3 | | | 29 | 7 | | |
| 2 | Б1.О.29 | Методы научных исследований в сфере ИКТ | ЗаО | 108 | 55 | 18 | 36 | | 53 | | 3 | | | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 55 | 18 | 36 | 1 | 53 | | 3 | | | 6 | 7 | | |
| 3 | Б1.О.30 | Разработка приложений на платформе 1С | За | 108 | 55 | 18 | 36 | | 53 | | 3 | | | Эк КР | 144 | 70.4 | 22 | 44 | 4.4 | 37.9 | 35.7 | 4 | | Эк За КР | 252 | 125.4 | 40 | 80 | 5.4 | 90.9 | 35.7 | 7 | | | 6 | 78 | | | |
| 4 | Б1.О.31 | Менеджмент и маркетинг игровых проектов | | | | | | | | | | | | Эк | 216 | 102.95 | 33 | 66 | 3.95 | 77.35 | 35.7 | 6 | | Эк | 216 | 102.95 | 33 | 66 | 3.95 | 77.35 | 35.7 | 6 | | | 6 | 8 | | | |
| 5 | Б1.О.ДВ.02.01 | Разработка мобильных приложений | | | | | | | | | | | | ЗаО | 180 | 55.65 | 11 | 44 | 0.65 | 124.35 | | 5 | | ЗаО | 180 | 55.65 | 11 | 44 | 0.65 | 124.35 | | 5 | | | 6 | 8 | | | |
| 6 | Б1.О.ДВ.02.02 | Облачные технологии | | | | | | | | | | | | ЗаО | 180 | 55.65 | 11 | 44 | 0.65 | 124.35 | | 5 | | ЗаО | 180 | 55.65 | 11 | 44 | 0.65 | 124.35 | | 5 | | | 6 | 8 | | | |
| 7 | Б1.В.06 | Разработка игрового искусственного интеллекта | Эк | 144 | 57.2 | 18 | 36 | | 3.2 | 51.1 | 35.7 | 4 | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 57.2 | 18 | 36 | 3.2 | 51.1 | 35.7 | 4 | | | 6 | 67 | | | |
| 8 | Б1.В.07 | Оценка эффективности ИТ-проектов | Эк | 144 | 94.1 | 36 | 54 | | 4.1 | 14.2 | 35.7 | 4 | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 94.1 | 36 | 54 | 4.1 | 14.2 | 35.7 | 4 | | | 6 | 7 | | | |
| 9 | Б1.В.08 | Разработка UI/UX | Эк | 144 | 75.2 | 18 | 54 | | 3.2 | 33.1 | 35.7 | 4 | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 75.2 | 18 | 54 | 3.2 | 33.1 | 35.7 | 4 | | | 6 | 7 | | | |
| 10 | Б1.В.09 | Проектная деятельность | За | 72 | 36.1 | | 36 | | 0.1 | 35.9 | | 2 | | За | 36 | 33.1 | | 33 | 0.1 | 2.9 | | 1 | | За(2) | 108 | 69.2 | | 69 | 0.2 | 38.8 | | 3 | | | 6 | 78 | | | |
| 11 | Б1.В.10 | Тестирование информационных систем | ЗаО | 108 | 73 | 18 | 54 | | 1 | 35 | | 3 | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 73 | 18 | 54 | 1 | 35 | | 3 | | | 6 | 7 | | | |
| 12 | Б1.В.ДВ.01.01 | Мультиплеерные игры | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 44.65 | 11 | 33 | 0.65 | 63.35 | | 3 | | ЗаО | 108 | 44.65 | 11 | 33 | 0.65 | 63.35 | | 3 | | | 6 | 8 | | | |
| 13 | Б1.В.ДВ.01.02 | Управление продуктом в сфере ИКТ | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 44.65 | 11 | 33 | 0.65 | 63.35 | | 3 | | ЗаО | 108 | 44.65 | 11 | 33 | 0.65 | 63.35 | | 3 | | | 6 | 8 | | | |
| 14 | Б2.О.04(Н) | Учебная - научно-исследовательская работа | ЗаО | 108 | 2.1 | | | | 2.1 | 105.9 | | 3 | | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 2.1 | | | 2.1 | 105.9 | | 3 | | | 6 | 7 | | | |
| ФОРМЫ КОНТРОЛЯ | | | | Эк(3) За(2) ЗаО(4) | | | | | | | | | | | Эк(2) За(3) ЗаО(2) КР | | | | | | | | | | | Эк(5) За(3) ЗаО(6) КР | | | | | | | | | | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | (План) | | | | | | | | | | | | | 108 | 1.3 | | | 1.3 | 106.7 | | 3 | 2 | | 108 | 1.3 | | | 1.3 | 106.7 | | 3 | 2 | | | | | |
| Б2.В.02(Пд) | | Производственная – преддипломная практика | ЗаО | | | | | | | | | | | ЗаО | 108 | 1.3 | | | 1.3 | 106.7 | | 3 | 2 | ЗаО | 108 | 1.3 | | | 1.3 | 106.7 | | 3 | 2 | 6 | 8 | | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | (План) | | | | | | | | | | | | 324 | 22 | 6 | | 16 | 302 | | 9 | 6 | | 324 | 22 | 6 | | 16 | 302 | | 9 | 6 | | | | | | |
| Б3.01(Г) | | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | Эк | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 6.5 | 6 | | 0.5 | 101.5 | | 3 | | Эк | 108 | 6.5 | 6 | | 0.5 | 101.5 | | 3 | | 6 | 8 | | | | |
| Б3.02(Д) | | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | | | 216 | 15.5 | | | 15.5 | 200.5 | | 6 | 4 | | 216 | 15.5 | | | 15.5 | 200.5 | | 6 | 4 | 6 | 8 | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | 1 4/6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 2/6 | | | |

| - | - | - | - | Общий объем в семестре | | Объем практической подготовки (акад. час) | | | | | | |
|------------------------------------|---------|---|---------------|------------------------|-------|---|----------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|---------------------|
| | | | | з.е. | Часов | Итого | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | ВНКР пр. подгот | СР пр. подгот | Контроль пр. подгот |
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Семестр/ Курс | з.е. | Часов | | | | | | | |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.01 | История (История России, Всеобщая история) | 1 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.02 | Личностно-профессиональное саморазвитие | 1 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.03 | Культурология | 1 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.04 | Информатика | 1 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | Б1.О.05 | Концепции современного естествознания | 1 | 2 | 72 | | | | | | | |
| + | Б1.О.06 | Прикладная математика | 1 | 4 | 144 | | | | | | | |
| | | | 2 | 5 | 180 | | | | | | | |
| + | Б1.О.07 | Информационные системы и технологии | 1 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | Б1.О.08 | Языки и среды разработки Интернет ресурсов | 2 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | Б1.О.09 | Программирование | 1 | 4 | 144 | | | | | | | |
| | | | 2 | 5 | 180 | | | | | | | |
| + | Б1.О.10 | Деловая коммуникация на русском языке | 2 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.11 | Социальное партнерство | 2 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.12 | Операционные системы | 2 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.13 | Объектно-ориентированное программирование на C# | 3 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | Б1.О.14 | Иностранный язык | 1 | 2 | 72 | | | | | | | |
| | | | 2 | 2 | 72 | | | | | | | |
| | | | 3 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.15 | Правоведение | 3 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.16 | Философия | 3 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.17 | Физическая культура и спорт | 3 | 2 | 72 | | | | | | | |
| + | Б1.О.18 | Экономика | 3 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.19 | Безопасность жизнедеятельности | 4 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | Б1.О.20 | Продвижение научной продукции | 4 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.21 | Методологии и инструментальные средства моделирования бизнес-процессов и данных | 3 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.22 | Вычислительные системы, сети и телекоммуникации | 4 | 5 | 180 | | | | | | | |
| + | Б1.О.23 | Практикум по разработке Интернет-приложений | 4 | 3 | 108 | | | | | | | |
| | | | 5 | 3 | 108 | | | | | | | |

| - | - | - | - | Общий объем в семестре | | Объем практической подготовки (акад. час) | | | | | | |
|---|---------------|--|---|------------------------|------|---|-------|----------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|
| | | | | Семестр/ Курс | з.е. | Часов | Итого | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | ВНКР пр. подгот | СР пр. подгот |
| + | Б1.О.24 | Стандартизация, сертификация и управление качеством в ИТ-сфере | 6 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.25 | Финансовая математика | 6 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.26 | Технологическое предпринимательство | 6 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.27 | Информационная безопасность | 6 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.28 | Производственный менеджмент | 7 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.29 | Методы научных исследований в сфере ИКТ | 7 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.30 | Разработка приложений на платформе 1С | 7 | 3 | 108 | | | | | | | |
| | | | 8 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | Б1.О.31 | Менеджмент и маркетинг игровых проектов | 8 | 6 | 216 | | | | | | | |
| - | Б1.О.ДВ.01.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | 1 | | 164 | | | | | | | |
| | | | 2 | | 164 | | | | | | | |
| - | Б1.О.ДВ.01.02 | Адаптивные курсы по физической культуре и спорту | 1 | | 164 | | | | | | | |
| | | | 2 | | 164 | | | | | | | |
| + | Б1.О.ДВ.02.01 | Разработка мобильных приложений | 8 | 5 | 180 | | | | | | | |
| - | Б1.О.ДВ.02.02 | Облачные технологии | 8 | 5 | 180 | | | | | | | |
| + | Б1.О.32 | Системный анализ и математическое моделирование | 3 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | Б1.О.34 | Управление IT-проектами | 5 | 3 | 108 | | | | | | | |
| | | | 6 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.35 | Проектирование информационных систем | 4 | 3 | 108 | | | | | | | |
| | | | 5 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.О.36 | Базы данных | 5 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | Б1.В.01 | Геймдизайн и основы игровой логики | 3 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | Б1.В.02 | 3d-моделирование, анимация и визуализация | 4 | 3 | 108 | | | | | | | |
| | | | 5 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.В.03 | Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений | 4 | 3 | 108 | | | | | | | |
| | | | 5 | 3 | 108 | | | | | | | |
| | | | 6 | 4 | 144 | 4 | | 4 | | | | |

| - | - | - | - | Общий объем в семестре | | Объем практической подготовки (акад. час) | | | | | | |
|---|----------------------|--|----------|------------------------|------------|---|-------|----------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|
| | | | | Семестр/ Курс | з.е. | Часов | Итого | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | ВНКР пр. подгот | СР пр. подгот |
| + | Б1.В.04 | Компьютерная графика и игровые спецэффекты | 4 | 4 | 144 | | | | | | | |
| | | | 5 | 3 | 108 | | | | | | | |
| | | | 6 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | Б1.В.05 | Разработка приложений виртуальной и дополненной реальности | 5 | 6 | 216 | | | | | | | |
| + | Б1.В.06 | Разработка игрового искусственного интеллекта | 6 | 3 | 108 | | | | | | | |
| | | | 7 | 4 | 144 | 4 | | 4 | | | | |
| + | Б1.В.07 | Оценка эффективности ИТ-проектов | 7 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | Б1.В.08 | Разработка UI/UX | 7 | 4 | 144 | | | | | | | |
| + | Б1.В.09 | Проектная деятельность | 7 | 2 | 72 | | | | | | | |
| | | | 8 | 1 | 36 | | | | | | | |
| + | Б1.В.10 | Тестирование информационных систем | 7 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Мультиплеерные игры | 8 | 3 | 108 | | | | | | | |
| - | <i>Б1.В.ДВ.01.02</i> | <i>Управление продуктом в сфере ИКТ</i> | <i>8</i> | <i>3</i> | <i>108</i> | | | | | | | |
| Блок 2.Практика | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.01(У) | Учебная - ознакомительная практика | 2 | 3 | 108 | 108 | | | | | 3.7 | 104.3 |
| + | Б2.О.02(У) | Учебная - эксплуатационная практика | 2 | 3 | 108 | 108 | | | | | 3.7 | 104.3 |
| + | Б2.О.03(У) | Учебная -технологическая (проектно-технологическая) практика | 4 | 3 | 108 | 108 | | | | | 3.7 | 104.3 |
| + | Б2.О.04(Н) | Учебная - научно-исследовательская работа | 7 | 3 | 108 | 108 | | | | | 2.1 | 105.9 |
| + | Б2.В.01(П) | Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика | 6 | 6 | 216 | 216 | | | | | 2.5 | 213.5 |
| + | Б2.В.02(Пд) | Производственная – преддипломная практика | 8 | 3 | 108 | 108 | | | | | 1.3 | 106.7 |
| Блок 3.Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 8 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | Б3.02(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | 8 | 6 | 216 | | | | | | | |
| ФТД.Факультативы | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.01 | Корпоративные информационные системы | 6 | 3 | 108 | | | | | | | |
| + | ФТД.02 | Эконометрика | 4 | 4 | 144 | | | | | | | |

| Название практики | Курс | Сем. курса | Кафедра | + | Продолжительность (недель) | Студ. | Часов | | | | |
|--|------|------------|---------|---|----------------------------|-------|-------------|----------------------|--------------|-----------------------|--|
| | | | | | | | на студента | на студента в неделю | на подгруппу | на подгруппу в неделю | |
| Вид практики: Учебная практика | | | | | | | | | | | |
| Учебная - ознакомительная практика | 1 | 2 | | | 2 | | | | | | |
| | | | 6 | + | 2 | | | | | | |
| Учебная - эксплуатационная практика | 1 | 2 | | | 2 | | | | | | |
| | | | 6 | + | 2 | | | | | | |
| Учебная -технологическая (проектно-технологическая) практика | 2 | 2 | | | 2 | | | | | | |
| | | | 6 | + | 2 | | | | | | |
| Вид практики: Производственная практика | | | | | | | | | | | |
| Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика | 3 | 2 | | | 4 | | | | | | |
| | | | 6 | + | 4 | | | | | | |
| Вид практики: Преддипломная практика | | | | | | | | | | | |
| Производственная – преддипломная практика | 4 | 2 | | | 2 | | | | | | |
| | | | 6 | + | 2 | | | | | | |
| Вид практики: Научно-исследовательская работа | | | | | | | | | | | |
| Учебная - научно-исследовательская работа | 4 | 1 | | | 2 | | | | | | |
| | | | 6 | + | 2 | | | | | | |
| Итого по факту | | | | | 14 | | | | | | |
| Итого по плану | | | | | 14 | | | | | | |

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план бакалавриата '09.03.03_АПИБ-21-2_6.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2021

| Вид | Курс | Сем | Каф. | Студ. | Замечания |
|--|------|-----|------|-------|-----------|
| Проектирование информационных систем | | | | | |
| КР | 3 | 1 | 6 | | |
| Разработка приложений виртуальной и дополненной реальности | | | | | |
| КП | 3 | 1 | 6 | | |
| Управление IT-проектами | | | | | |
| КП | 3 | 2 | 6 | | |
| Разработка приложений на платформе 1С | | | | | |
| КР | 4 | 2 | 6 | | |

| | | Итого | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | |
|------|---|---|-------|--------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 |
| | | | | | Не менее | Факт | | | | | | | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 184 | 247 | 60 | 29 | 31 | 64 | 29 | 35 | 63 | 28 | 35 | 60 | 29 | 31 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 183 | 240 | 60 | 29 | 31 | 60 | 29 | 31 | 60 | 28 | 32 | 60 | 29 | 31 |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 71% | 29% | 4.9% | 160 | 210 | 54 | 29 | 25 | 57 | 29 | 28 | 54 | 28 | 26 | 45 | 26 | 19 |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | 149 | 54 | 29 | 25 | 43 | 25 | 18 | 28 | 13 | 15 | 24 | 9 | 15 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 61 | | | | 14 | 4 | 10 | 26 | 15 | 11 | 21 | 17 | 4 |
| Б2 | Практика | 57% | 43% | 0% | 20 | 21 | 6 | | 6 | 3 | | 3 | 6 | | 6 | 6 | 3 | 3 |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | 12 | 6 | | 6 | 3 | | 3 | | | | 3 | 3 | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 9 | | | | | | | 6 | | 6 | 3 | | 3 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 3 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 |
| ФТД | Факультативы | | | | 1 | 7 | | | | 4 | | 4 | 3 | | 3 | | | |
| ФТД | | | | | | 7 | | | | 4 | | 4 | 3 | | 3 | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | 51.7 | - | 52.1 | 53 | - | 52.1 | 50.9 | - | 48.1 | 50.9 | - | 52.1 | 55.7 |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | 55.9 | - | 53.6 | 53.6 | - | 53.6 | 53.6 | - | 71.4 | 53.6 | - | 53.6 | 53.6 |
| | | в период гос. экзаменов | | | | | - | | | - | | | - | | | - | | 54 |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | 27.3 | - | 25.9 | 28.1 | - | 27.9 | 26 | - | 27.1 | 27.8 | - | 28 | 27.9 |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | 3648.8 | - | 464.7 | 473.95 | - | 501.6 | 441.4 | - | 487.3 | 472.5 | - | 500.6 | 306.75 |
| | | Блок Б2 | | | | 17 | - | | 7.4 | - | | 3.7 | - | | 2.5 | - | 2.1 | 1.3 |
| | | Блок Б3 | | | | 22 | - | | | - | | | - | | | - | | 22 |
| | | Блок ФТД | | | | 103.9 | - | | | - | | 51.95 | - | | 51.95 | - | | |
| | | Итого по всем блокам | | | | 3791.7 | - | 464.7 | 481.35 | - | 501.6 | 497.05 | - | 487.3 | 526.95 | - | 502.7 | 330.05 |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | 6 | 3 | 3 | 7 | 3 | 4 | 6 | 4 | 2 | 6 | 3 | 3 |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | 9 | 5 | 4 | 7 | 3 | 4 | 2 | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | 1 | 1 | | 3 | 3 | | 8 | 3 | 5 | 5 | 3 | 2 |
| | | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | | | | | 2 | 1 | 1 | | | |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | | 1 |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | 31.05% | | | | | | | | | | | | |
| | | в интерактивной форме | | | | 26.2% | | | | | | | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | 67.1% | | | | | | | | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | 48.26% | | | | | | | | | | | | | |

| Вид работы | Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудовое мкость |
|-----------------------------------|------|-------|--------------------|-----------------|
| Руководство | 6 | | 15.00 | |
| Консультации по | | | | |
| Комиссия №1 | | | | |
| | Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудовое мкость |
| | | 0 | | |
| Председатель | 79 | | 1.00 | |
| Член комиссии | | | | |
| 1 | 79 | | 0.50 | |
| 2 | 79 | | 0.50 | |
| 3 | 6 | | 0.50 | |
| 4 | 6 | | 0.50 | |
| 5 | 6 | | 1.00 | |
| Примечания к комиссиям ГЭК | | | | |

| Комиссия №1 | | | |
|-------------|-------|--------------------|-----------------|
| Каф. | Студ. | Часов на студ./гр. | Трудовое мкость |
| | | | |

| Член комиссии | | | |
|---------------|----|------|--|
| 1 | 79 | 0.50 | |
| 2 | 79 | 0.50 | |
| 3 | 6 | 0.50 | |
| 4 | 6 | 0.50 | |

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры |
|-------|--------------|---|
| 1 | | Автоматизированного электропривода и мехатроники |
| 2 | | Автоматизированных систем управления |
| 3 | | Резерв3 |
| 4 | | Резерв4 |
| 5 | | Архитектуры и изобразительного искусства |
| 6 | | Бизнес-информатики и информационных технологий |
| 7 | | Резерв7 |
| 8 | | Резерв 13 |
| 9 | | Прикладной математики и информатики |
| 10 | | Резерв10 |
| 11 | | Вычислительной техники и программирования |
| 12 | | Горных машин и транспортно-технологических комплексов |
| 13 | | Государственного муниципального управления и управления персоналом |
| 14 | | Дизайна |
| 15 | | Резерв 24 |
| 16 | | Дошкольного и специального образования |
| 17 | | Научные сотрудники |
| 18 | | Языкознания и литературоведения |
| 19 | | Иностранных языков по техническим направлениям |
| 20 | | Информатики и информационной безопасности |
| 21 | | Физической культуры |
| 22 | | Всеобщей истории |
| 23 | | Резерв 6 |
| 24 | | Литейных процессов и материаловедения |
| 25 | | Резерв 14 |
| 26 | | Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых |
| 27 | | Машины и технологии обработки давлением и машиностроения |
| 28 | | Технологий обработки материалов |
| 29 | | Менеджмента |
| 30 | | Резерв 23 |
| 31 | | Резерв 12 |
| 32 | | Резерв 7 |
| 33 | | Резерв 8 |
| 34 | | Разработки месторождений полезных ископаемых |
| 35 | | Педагогического образования и документоведения |
| 36 | | Резерв 9 |
| 37 | | Резерв 15 |
| 38 | | Права и культурологии |
| 39 | | Резерв39 |
| 40 | | Резерв 16 |
| 41 | | Резерв 17 |
| 42 | | Проектирования зданий и строительных конструкций |
| 43 | | Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования |
| 44 | | Логистика и управление транспортными системами |

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры |
|-------|--------------|---|
| 45 | | Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности |
| 46 | | Психологии |
| 47 | | Резерв 18 |
| 48 | | Лингвистики и перевода |
| 49 | | Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации |
| 50 | | Резерв 10 |
| 51 | | Социальной работы и психолого-педагогического образования |
| 52 | | Резерв 52 |
| 53 | | Спортивного совершенствования |
| 54 | | Резерв54 |
| 55 | | Строительного производства |
| 56 | | Резерв 4 |
| 57 | | Резерв 19 |
| 58 | | Механики |
| 59 | | Теплотехнических и энергетических систем |
| 60 | | Резерв 20 |
| 61 | | Технологии, сертификации и сервиса автомобилей |
| 62 | | Управления недвижимостью и инженерных систем |
| 63 | | Физики |
| 64 | | Металлургии и химических технологий |
| 65 | | Философии |
| 66 | | Химии |
| 67 | | Художественной обработки материалов |
| 68 | | Резерв 21 |
| 69 | | Экономики |
| 70 | | Электроники и микроэлектроники |
| 71 | | Электроснабжения промышленных предприятий |
| 72 | | Резерв 72 |
| 73 | | Металлургии и стандартизации |
| 74 | | Резерв 11 |
| 75 | | Резерв 3 |
| 76 | | Резерв |
| 77 | | Резерв1 |
| 78 | | Резерв2 |
| 79 | | Почасовики |
| 80 | | Аспирантура |
| 81 | | Системной интеграции |
| 82 | | Металлургии и энергетики |
| 83 | | Технологии строительства |
| 84 | | Многопрофильный колледж |
| 85 | | Метизного производства и электроэнергетики |
| 86 | | Управления |
| 87 | | Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста |
| 88 | | Социальных технологий |

| Номер | Аббревиатура | Название кафедры |
|-------|--------------|--|
| 89 | | Практической психологии |
| 90 | | Горное дело |
| 91 | | Резерв91 |
| 92 | | Резерв92 |
| 93 | | Кафедра 93 |
| 94 | | Кафедра 94 |
| 95 | | Кафедра 95 |
| 96 | | Кафедра 96 |
| 97 | | Кафедра 97 |
| 98 | | Кафедра 98 |
| 99 | | Кафедра 99 |
| 100 | | Кафедра 100 |
| 101 | | Digital экономика бизнеса и управление |
| 102 | | Учетные системы и бизнес аналитика |
| 103 | | Иностранные языки и межкультурная коммуникация в сфере бизнеса и менеджмента |
| 104 | | Electric Grid Management |
| 105 | | Advanced Metallurgical Engineering |
| 106 | | Инжиниринг технологий материалов |

| з.е. | Распределение з.е. по курсам и периодам обучения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---|------------------------------------|--|---|---|---------------------------------------|--|--|--|---|---|---|--|---|---|---|--|---|--|---|--|---|--|--|
| | Курс 1 | | | | Курс 2 | | | | Курс 3 | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | |
| | Сем. 1 | | Сем. 2 | | Сем. 3 | | Сем. 4 | | Сем. 5 | | Сем. 6 | | Сем. 7 | | Сем. 8 | | | | | | | | | |
| | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | | | | | | | | |
| Итого | 60 | | | | 64 | | | | 63 | | | | 60 | | | | | | | | | | | |
| Всего | 29 | | 31 | | 29 | | 35 | | 28 | | 35 | | 29 | | 31 | | | | | | | | | |
| 1 | Б1.О.01 История (История России, Всеобщая история) [Эк] УК-5 | 3 | Б1.О.06 Прикладная математика [Эк] ОПК-1; ОПК-2 | 5 | Б1.О.13 Объектно-ориентированное программирование на С# [За] ОПК-7 | 4 | Б1.О.19 Безопасность жизнедеятельности [Эк] УК-8 | 4 | Б1.О.23 Практикум по разработке Интернет-приложений [ЗаО] ОПК-7 | 3 | Б1.О.24 Стандартизация, сертификация и управление качеством в ИТ-сфере [ЗаО] ОПК-4 | 3 | Б1.О.28 Производственный менеджмент [ЗаО] УК-2; УК-3; УК-9 | 3 | Б1.О.30 Разработка приложений на платформе 1С [Эк, КР] ОПК-8 | 4 | | | | | | | | |
| 2 | Б1.О.02 Личностно-профессиональное саморазвитие [За] УК-6 | 3 | | Б1.О.14 Иностранный язык [Эк] УК-4 | | 3 | | Б1.О.20 Продвижение научной продукции [За] УК-1 | | 3 | | Б1.О.34 Управление ИТ-проектами [ЗаО] ОПК-8; ОПК-9 | | 3 | | Б1.О.25 Финансовая математика [ЗаО] УК-9 | 3 | Б1.О.29 Методы научных исследований в сфере ИКТ [ЗаО] УК-1; ОПК-1; ОПК-3 | 3 | Б1.О.31 Менеджмент и маркетинг игровых проектов [Эк] УК-1; ОПК-6 | 6 | | | |
| 3 | | Б1.О.03 Культурология [За] УК-5 | | | | 3 | | | | Б1.О.08 Языки и среды разработки Интернет ресурсов [Эк] ОПК-2; ОПК-7 | | | | 4 | | | Б1.О.15 Правоведение [За] УК-2; УК-10 | | 3 | | Б1.О.22 Вычислительные системы, сети и телекоммуникации [Эк] ОПК-2; ОПК-5 | 5 | Б1.О.26 Технологическое предпринимательство [За] УК-2; УК-9 | 3 |
| 4 | | | | | Б1.О.04 Информатика [Эк] УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 | 4 | Б1.О.09 Программирование [Эк] ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8 | | 5 | | Б1.О.16 Философия [Эк] УК-1; УК-5 | | 3 | Б1.О.23 Практикум по разработке Интернет-приложений [Эк] ОПК-7 | 3 | | | | Б1.О.27 Информационная безопасность [ЗаО] УК-8; ОПК-3 | | | 3 | | Б1.В.06 Разработка игрового искусственного интеллекта [Эк] ПК-1 |
| 5 | | | | Б1.О.05 Концепции современного естествознания [ЗаО] ОПК-1; ОПК-2 | | 2 | | Б1.О.10 Деловая коммуникация на русском языке [За] УК-4 | 3 | Б1.О.17 Физическая культура и спорт [За] УК-7 | | 2 | Б1.В.02 3d-моделирование, анимация и визуализация [Эк] ПК-1 | | 3 | Б1.О.34 Управление ИТ-проектами [ЗаО, КП] ОПК-8; ОПК-9 | 3 | Б1.В.07 Оценка эффективности ИТ-проектов [Эк] ПК-1 | | 4 | Б1.В.09 Проектная деятельность [За] ПК-1 | 1 | | |
| 6 | | | | | | Б1.О.06 Прикладная математика [Эк] | | | 4 | | | Б1.О.18 Экономика [ЗаО] УК-9 | | | 3 | | Б1.О.35 Проектирование информационных систем [За] ОПК-8 | | | 3 | | Б1.В.03 Разработка компьютерных игр и мультимедийных игр | 4 | |

| з.е. | Распределение з.е. по курсам и периодам обучения | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|--------------|------|
| | Курс 1 | | | | Курс 2 | | | | Курс 3 | | | | Курс 4 | | | |
| | Сем. 1 | | Сем. 2 | | Сем. 3 | | Сем. 4 | | Сем. 5 | | Сем. 6 | | Сем. 7 | | Сем. 8 | |
| | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. | Наименование | з.е. |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

Примечание Учебный план бакалавриата '09.03.03_АПИБ-21-2_6.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2021