

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кандрашина Елена Александровна

Должность: И.о. ректора ФГАОУ ВО «Самарский государственный экономический университет»

Дата подписания: 15.06.2026 15:55:42

Уникальный программный ключ:  
2db64eb9605ce27edd3b8e8fdd32c70e0674ddd2

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования

**САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**



УТВЕРЖДЕНО  
Ученым советом ФГАОУ ВО «СГЭУ»  
(протокол № 11 от 27 мая 2026 г.)

И.о. ректора Е.А. Кандрашина

**Основная профессиональная образовательная программа  
высшего образования**

**Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика  
Уровень высшего образования  
Бакалавриат**

**Образовательная программа:  
«Прикладная информатика и защита информации»**

Форма обучения – очно-заочная

САМАРА 2026

## Содержание

### **Раздел 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

- 1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы высшего образования «Прикладная информатика и защита информации»
- 1.2. Нормативные документы
- 1.3. Перечень сокращений

### **Раздел 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОПОП ВО «ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА И ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ»**

- 2.1. Миссия, цели и задачи ОПОП ВО «Прикладная информатика и защита информации»
- 2.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы
- 2.3. Объем программы
- 2.4. Формы обучения
- 2.5. Срок получения образования
- 2.6. Требования к поступающим
- 2.7. Языки, на которых осуществляется обучение

### **Раздел 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ ОПОП ВО «ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА И ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ»**

- 3.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников
- 3.2. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС ВО
- 3.3. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников

### **Раздел 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП ВО «ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА И ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ»**

- 4.1. Требования к планируемым результатам освоения образовательной программы, обеспечиваемым дисциплинами и практиками обязательной части
  - 4.1.1. Универсальные компетенции выпускников
  - 4.1.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников
  - 4.1.3. Профессиональные компетенции выпускников, самостоятельно определяемые университетом

### **Раздел 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОПОП ВО «ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА И ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ»**

- 5.1. Структура и объем ОПОП ВО «Прикладная информатика и защита информации»
- 5.2. Учебный план ОПОП ВО «Прикладная информатика и защита информации»
- 5.3. Календарный учебный график ОПОП ВО «Прикладная информатика и защита информации»
- 5.4. Рабочие программы дисциплин (модулей) ОПОП ВО «Прикладная информатика и защита информации»
- 5.5. Программы практик, аннотации программ практик ОПОП ВО «Прикладная информатика и защита информации»
- 5.6. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
- 5.7. Государственная итоговая аттестация
- 5.8. Другие методические материалы ОПОП ВО «Прикладная информатика и защита информации»

### **Раздел 6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО «ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА И ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ»**

### **Раздел 7. ПРОГРАММА ВОСПИТАНИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ И КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ**

### **Раздел 8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

### **Раздел 9. МЕХАНИЗМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОПОП ВО «ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА И ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ»**

### **Раздел 10. РЕГЛАМЕНТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ, РЕАЛИЗАЦИИ И ОРГАНИЗАЦИИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ОБНОВЛЕНИЯ (АКТУАЛИЗАЦИИ) ОПОП ВО «ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА И ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ» В ЦЕЛОМ И СОСТАВЛЯЮЩИХ ЕЕ ДОКУМЕНТОВ**

### **Приложения**

## Раздел 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

### 1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы высшего образования «Прикладная информатика и защита информации»

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (далее – ОПОП ВО) программа бакалавриата «Прикладная информатика и защита информации» по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты) и организационно-педагогических условий, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей), иных компонентов, оценочных и методических материалов, а также в виде рабочей программы воспитания, календарного плана воспитательной работы, форм аттестации.

ОПОП разработана и утверждена с учетом требований современного рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 19 сентября 2017 г. № 922 (ред. от 27.02.2023).

### 1.2. Нормативные документы

– Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика», утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 19 сентября 2017г. №922 (ред. от 27.02.2023).

– Профессиональный стандарт «Специалист по защите информации в автоматизированных системах», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.09.2022 № 525н (Зарегистрировано в Минюсте России 14.10.2022 N 70543);

– Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 6 апреля 2021 года № 245 (далее – Порядок организации образовательной деятельности);

– Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 29 июня 2015 г. №636;

– Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования РФ № 885 и приказом Министерства просвещения РФ № 390 от 5 августа 2020г.;

– Устав федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный экономический университет», утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 4 марта 2021г. № 159 (в актуальной редакции);

– Иные нормативно-методические документы Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и локальные нормативные акты университета.

### 1.3. Перечень сокращений

- ЕКС – единый квалификационный справочник
- з.е. – зачетная единица
- ОПОП ВО – основная профессиональная образовательная программа высшего образования
- ОТФ - обобщенная трудовая функция
- УК – универсальные компетенции
- ОПК – общепрофессиональные компетенции
- ПК – профессиональные компетенции
- ПООП – примерная основная образовательная программа

- ИДК – индикаторы достижения компетенций
- ПС – профессиональный стандарт
- УГСН – укрупненная группа направлений и специальностей
- ФЗ – Федеральный закон
- ФГОС ВО – федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования
- ПД – профессиональная деятельность
- ФГАОУ ВО «СГЭУ», университет - федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный экономический университет»

## **Раздел 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОПОП ВО «ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА И ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ»**

### **2.1. Миссия, цели и задачи ОПОП ВО «Прикладная информатика и защита информации»**

Миссия ОПОП ВО «Прикладная информатика и защита информации» – подготовка конкурентоспособных ИТ-специалистов, способных разрабатывать и внедрять отечественные защищённые информационные системы, обеспечивая технологический суверенитет государства и устойчивое развитие цифровой экономики, обеспечивая тем самым технологический суверенитет государства и устойчивое развитие отечественной цифровой инфраструктуры.

Цель: формирование у выпускников профессиональных компетенций в области проектирования, разработки и сопровождения защищённых информационных решений для решения комплексных задач цифровизации с учётом требований информационной безопасности

Задачи: выпускник, освоивший ОПОП ВО, готов к решению задач профессиональной деятельности организационно-управленческого и производственно-технологического типов.

### **2.2. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: бакалавр**

### **2.3. Объем программы**

Объем программы бакалавриата составляет 240 зачетных единиц (далее - з.е.) вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы бакалавриата с использованием сетевой формы, реализации программы бакалавриата по индивидуальному учебному плану.

Объем программы бакалавриата, реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 з.е. вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы бакалавриата с использованием сетевой формы, реализации программы бакалавриата по индивидуальному учебному плану (за исключением ускоренного обучения), а при ускоренном обучении - не более 80 з.е.

### **2.4. Формы обучения**

Обучение по программе бакалавриата «Прикладная информатика и защита информации» осуществляется в очно-заочной форме обучения.

При реализации программы бакалавриата «Прикладная информатика и защита информации» Университет вправе применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

Реализация программы бакалавриата «Прикладная информатика и защита информации» с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий не допускается.

### **2.5. Срок получения образования**

Срок получения образования по программе бакалавриата (вне зависимости от применяемых образовательных технологий):

в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 4 года;

в очно-заочной или заочной формах обучения увеличивается не менее чем на 6 месяцев и не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования в очной форме обучения;

при обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ОВЗ может быть увеличен по их заявлению не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования, установленным для соответствующей формы обучения.

## **2.6. Требования к поступающим**

К освоению программы бакалавриата «Прикладная информатика и защита информации» допускаются лица, имеющие среднее общее образование.

## **2.7. Языки, на которых осуществляется обучение**

Образовательная деятельность по программе бакалавриата «Прикладная информатика и защита информации» осуществляется на государственном языке Российской Федерации – русском языке.

# **Раздел 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ ОПОП ВО «ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА И ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ»**

## **3.1. Общее описание профессиональной деятельности выпускников**

**Области профессиональной деятельности**, в которых выпускники образовательной программы «Прикладная информатика и защита информации» могут осуществлять профессиональную деятельность:

06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере проектирования, разработки, внедрения и эксплуатации информационных систем, управления их жизненным циклом).

## **Типы задач профессиональной деятельности выпускников**

Выпускники образовательной программы «Прикладная информатика и защита информации» готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- производственно-технологический;
- организационно-управленческий.

## **3.2. Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС**

Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, освоивших ОПОП ВО «Прикладная информатика и защита информации» по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, приведен в Приложении 1. Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника данной программы, представлен в Приложении 2.

## **3.3. Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускников**

<b>Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)</b>	<b>Типы и задач профессиональной деятельности</b>	<b>Задачи профессиональной деятельности</b>
06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере проектирования, разработки, внедрения и эксплуатации информационных систем, управления их жизненным циклом)	производственно-технологический; организационно-управленческий	Разработка прототипов ИС на базе типовой ИС в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС  Создание программного кода ИС в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС  Интеграционное тестирование ИС

	<p>(верификация) в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>Принятие мер в случае обнаружения инцидентов ИБ, связанных с работой ИС, в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>Инициирование проекта в области ИТ в соответствии с трудовым заданием</p> <p>Планирование проекта в области ИТ в соответствии с трудовым заданием</p> <p>Организация исполнения работ проекта в области ИТ в соответствии с полученным планом проекта</p> <p>Мониторинг работ и управление работами проекта в области ИТ в соответствии с установленными регламентами организации</p> <p>Идентификация рисков проектов в области ИТ в соответствии с трудовым заданием</p> <p>Выявление требований к Системе и проектных решений по Системе</p> <p>Концептуально-логическое проектирование Системы</p> <p>Методическое сопровождение испытаний Системы</p>
--	--

**Раздел 4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП ВО  
«ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА И ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ»**

**4.1. Требования к планируемым результатам освоения образовательной программы, обеспечиваемым дисциплинами и практиками обязательной части**

**4.1.1. Универсальные компетенции выпускников**

<b>Категория (группа) универсальных компетенций</b>	<b>Код и наименование универсальной компетенции</b>
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Разработка и реализация проектов	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
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально- историческом, этическом и философском контекстах
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
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
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Гражданская позиция	УК-10. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности

**4.1.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников**

ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;

ОПК-2. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и

программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;

ОПК-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-4. Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;

ОПК-5. Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;

ОПК-6. Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;

ОПК-7. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;

ОПК-8. Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;

ОПК-9. Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.

#### 4.1.3. Профессиональные компетенции выпускников

Типы задач ПД	Код и наименование профессиональной компетенции	Основание (ПС, анализ опыта)
<p>Производственно-технологический;</p> <p>Организационно-управленческий</p>	<p>ПК-1 Способен к разработке прототипов ИС и к созданию программного кода ИС в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы</p> <p>ПК-2 Способен к тестированию ИС и принятию мер при обнаружении инцидентов информационной безопасности, связанных с работой ИС, в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p> <p>ПК-3 Способен управлять инициацией, разработкой и реализацией проектов в области информационных технологий, внедрять продукт проекта в деятельность организаций</p>	<p>06.015 Профессиональный стандарт «Специалист по информационным системам», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 июля 2023 г. N 586н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 августа 2023 г., регистрационный N 74817)</p> <p>06.016 Профессиональный стандарт «Руководитель проектов в области информационных технологий», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 г. N 893н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 09 декабря 2014 г.,</p>

	<p>ПК-4 Способен к выявлению требований к Системе, ее концептуально-логическому проектированию и сопровождению разработанных проектных решений</p>	<p>регистрационный N 35117), с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. N 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный N 45230)</p> <p>06.022 Профессиональный стандарт «Системный аналитик», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 апреля 2023 г. N 367н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 мая 2023 г., регистрационный N 73453)</p>
--	--	---

Матрица формирования компетенций по ОПОП ВО «Прикладная информатика и защита информации» с индикаторами достижения представлена в Приложении 3.

Планируемые результаты обучения по каждой дисциплине и практике – индикаторы достижения компетенций, знания, умения и навыки, опыт практической деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы представлены в соответствующих разделах рабочих программ дисциплин, практик и размещены на официальном сайте университета в разделе «Сведения об образовательной организации», подраздел «Образование» <https://www.sseu.ru>.

## **Раздел 5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОПОП ВО «ПРИКЛАДНАЯ ИНФОМАТИКА В ЭЛЕКТРОННОЙ ЭКОНОМИКЕ»**

### **5.1. Структура и объем ОПОП ВО «Прикладная информатика и защита информации»**

Структура программы бакалавриата включает следующие блоки:

Блок 1 "Дисциплины (модули)";

Блок 2 "Практика";

Блок 3 "Государственная итоговая аттестация".

Структура и объем ОПОП ВО «Прикладная информатика и защита информации» представлены в таблице.

Структура программы бакалавриата		Объем программы бакалавриата и ее блоков в з.е.
Блок 1	Дисциплины (модули)	не менее 160
Блок 2	Практика	не менее 20
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	не менее 9
Объем программы бакалавриата		240

В рамках программы бакалавриата выделяются обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений. Объем обязательной части без учета объема государственной итоговой аттестации составляет не менее 40 процентов общего объема программы бакалавриата.

Программа бакалавриата «Прикладная информатика и защита информации» обеспечивает реализацию дисциплин (модулей):

- по философии, иностранному языку, безопасности жизнедеятельности в рамках Блока 1 "Дисциплины (модули)".

- реализацию дисциплины (модуля) «История России» в объеме не менее 4 з.е., при этом объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками Организации составляет в очной форме обучения не менее 80 процентов, в очно-заочной форме обучения не менее 40 процентов объема, отводимого на реализацию указанной дисциплины (модуля).

Программа бакалавриата «Прикладная информатика и защита информации» обеспечивает реализацию дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту в объеме 72 академических часа (2 з.е.) в рамках Блока 1 "Дисциплины (модули)"; и элективной дисциплины в объеме 328 академических часов, которые являются обязательными для освоения, не переводятся в з.е. и не включаются в объем программы бакалавриата, в рамках элективных дисциплин (модулей) в очной форме обучения.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья организация устанавливает особый порядок освоения дисциплин по физической культуре и спорту с учетом состояния их здоровья.

## **5.2. Учебный план ОПОП ВО «Прикладная информатика и защита информации»**

Учебный план отображает хронологическую последовательность освоения дисциплин и модулей ОПОП ВО «Прикладная информатика и защита информации», обеспечивающих формирование компетенций; перечень учебных дисциплин и курсов по выбору обучающегося, факультативов, практик, государственной итоговой аттестации, их трудоемкость в часах и зачетных единицах, распределение по курсам, семестрам; формы контроля.

При реализации дисциплин (модулей), практик, иных компонентов образовательных программ, предусмотренных учебным планом, образовательная деятельность может быть организована в форме практической подготовки в соответствии с рабочими программами дисциплин, программами практик, иных компонентов образовательной программы.

Учебный план размещен на сайте Университета в разделе «Сведения об образовательной организации», подраздел «Образование», подраздел «Об отдельных компонентах образовательных программ» таблица «Информация по образовательным программам» в графе «Ссылка на учебный план с приложением его в виде электронного документа»: <https://www.sseu.ru/sveden/education/eduop/>

## **5.3. Календарный учебный график ОПОП ВО «Прикладная информатика и защита информации»**

Календарный учебный график определяет календарные сроки теоретического обучения, экзаменационных сессий, каникул, проведения всех видов практик, подготовки к процедуре защиты и защиты выпускной квалификационной работы.

Календарный учебный график размещен на сайте Университета в разделе «Сведения об образовательной организации», подраздел «Образование», подраздел «Об отдельных компонентах образовательных программ» таблица «Информация по образовательным программам» в графе «Ссылка на календарный учебный график с приложением его в виде электронного документа»: <https://www.sseu.ru/sveden/education/eduop/>

## **5.4. Рабочие программы дисциплин (модулей) ОПОП ВО «Прикладная информатика и защита информации»**

Рабочая программа дисциплины (модуля) — это документ, в котором указывается наименование дисциплины (модуля); цели и задачи изучения дисциплины (модуля); место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы; планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), обеспечивающие достижение планируемых результатов обучения по программе; объем и виды учебной работы по дисциплине (модулю) с указанием объема контактной работы обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и объема самостоятельной работы

обучающихся; содержание дисциплины (модуля), структурированное по разделам (темам) с указанием объема отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий; учебно-методическое обеспечение дисциплины (модуля) с указанием основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля); перечень лицензионного программного обеспечения; перечень современных профессиональных баз данных к которым обеспечен доступ обучающихся для освоения дисциплины (модуля); перечень информационно - справочных систем, необходимых для освоения дисциплины (модуля); описание материально-технической базы необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю); фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) с указанием контрольных мероприятий по дисциплине (модулю), планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), оценочных материалов для текущего контроля и промежуточной аттестации.

Рабочие программы дисциплин (модулей) в электронном виде - размещены в электронной информационно-образовательной среде ФГАОУ ВО «СГЭУ» и на сайте Университета в разделе «Сведения об образовательной организации», подраздел «Образование», подраздел «Об отдельных компонентах образовательных программ» таблица «Информация по образовательным программам» в графе «Ссылка на рабочие программы (по каждой дисциплине, модулю в составе образовательной программы) в виде электронного документа»: <https://www.sseu.ru/sveden/education/eduop/>

### **5.5. Программы практик, аннотации программ практик ОПОП ВО «Прикладная информатика и защита информации»**

Структура ОПОП ВО «Прикладная информатика и защита информации» включает Блок 2 «Практика».

Практика обучающихся является компонентом образовательной программы и представляет собой одну из форм практической подготовки, которая организуется путем выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

В Блок 2 "Практики" входят учебная и производственная практики.

#### **Типы учебной практики:**

- ознакомительная практика
- технологическая (проектно-технологическая) практика;

#### **Типы производственной практики:**

- технологическая (проектно-технологическая) практика;
- преддипломная практика.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик учитывает состояние здоровья и требования по доступности.

По каждому виду и типу практики разработана программа практики - документ, включающий в себя наименование практики; планируемые результаты обучения по практике, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО «Прикладная информатика и защита информации»; вид практики; тип практики; способ (при наличии) и форму (формы) ее проведения; перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы; место практики в структуре образовательной программы; объем практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях; содержание практики и формы отчетности по практике; описание материально-технической базы; перечень лицензионного программного обеспечения; перечень основной, дополнительной учебной литературы; перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных, необходимых для освоения практики.

Программы практик в электронном виде – размещены в электронной информационно-образовательной среде ФГАОУ ВО «СГЭУ» и на сайте Университета в разделе «Сведения об образовательной организации», подраздел «Образование», подраздел «Об отдельных компонентах образовательных программ» таблица «Информация по образовательным программам» в графе «Ссылка на рабочие программы практик, предусмотренных соответствующей образовательной программой, с приложением их в виде электронного документа (при наличии)»: <https://www.sseu.ru/sveden/education/eduop/>

### **5.6. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации**

В соответствии с требованиями ФГОС ВО и Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам

бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Минобрнауки России от 6 апреля 2021 года № 245, для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ОПОП ВО «Бизнес-аналитика» университет создает оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и государственной итоговой аттестации.

Формами текущего контроля могут выступать: опрос, анкетирование, текущее тестирование, в том числе с использованием банка тестовых заданий, размещенных в электронной информационно-образовательной среде СГЭУ, контрольные и самостоятельные работы, коллоквиумы, ситуационные задачи, лабораторные работы, курсовые работы, а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

Промежуточная аттестация обучающихся проводится в форме зачета, дифференцированного зачета, зачета с оценкой, экзамена.

Оценочные материалы формируются в соответствии с Положением о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в ФГАОУ ВО «СГЭУ» и входят в состав рабочих программ дисциплин (модулей), практик, государственной итоговой аттестации. Полнокомплектные оценочные материалы представлены в электронном виде в ЭИОС Университета.

### **5.7. Государственная итоговая аттестация**

Государственная итоговая аттестация выпускников является обязательной и осуществляется после освоения ОПОП ВО «Прикладная информатика и защита информации» в полном объеме.

В Блок 3 "Государственная итоговая аттестация" входит выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

### **5.8. Другие методические материалы ОПОП ВО «Прикладная информатика и защита информации»**

Методические указания по ОПОП ВО «Прикладная информатика и защита информации» размещены в электронной информационно-образовательной среде ФГАОУ ВО «СГЭУ» и на сайте Университета в разделе «Сведения об образовательной организации», подраздел «Образование», подраздел «Об отдельных компонентах образовательных программ» таблица «Информация по образовательным программам» в графе «Ссылка на иные компоненты, оценочные и метод. материалы, рабочие программы воспитания, календарный план воспитательной работы, формы аттестации в виде электронного документа»: <https://www.sseu.ru/sveden/education/eduop/>

## **Раздел 6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО «ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА И ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ»**

### **Требования к условиям реализации программы бакалавриата**

Требования к условиям реализации ОПОП ВО бакалавриата «Организация работы с молодежью» состоят из:

- общесистемных требований;
- требований к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению;
- требований к кадровым условиям;
- требований к финансовым условиям реализации программы бакалавриат;
- требований к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся.

### **Общесистемные требования к реализации программы бакалавриата**

На основе права оперативного управления ФГАОУ ВО «СГЭУ» располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ, предусмотренных учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде Университета из любой точки, в которой имеется доступ к информационно- телекоммуникационной сети "Интернет" (далее – сеть "Интернет"), как на территории Университета, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), программам практик;

- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы бакалавриата;

- проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети "Интернет".

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации, Положению о создании условий для функционирования электронной информационно-образовательной среды в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Самарский государственный экономический университет» и Порядку реализации образовательных программ с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Самарский государственный экономический университет».

### **Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы бакалавриата**

Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде Университета.

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости).

При использовании в образовательном процессе печатных изданий библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

### **Требования к кадровым условиям реализации программы бакалавриата**

Реализация ОПОП ВО «Прикладная информатика и защита информации» обеспечивается педагогическими работниками Университета, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы на иных условиях.

Квалификация педагогических работников Университета отвечает квалификационным требованиям, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе "Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования",

утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. N 1н.

Более 70 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых Университетом к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Более 5 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых Университетом к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

Более 60 процентов численности педагогических работников Университета и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности Университета на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

### **Требования к финансовым условиям реализации программы**

Финансовое обеспечение реализации ОПОП ВО «Прикладная информатика и защита информации» осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования – программ бакалавриата и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

## **Раздел 7. ПРОГРАММА ВОСПИТАНИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ И КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ**

Воспитательная работа по образовательной программе организована на основе Концепции молодежной политики федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный экономический университет» на период с 2025 года по 2032 год, утвержденной решением ученого совета Университета от 18 марта 2025 года, протокол № 8, рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы.

Воспитательная работа – это деятельность, направленная на организацию воспитывающей среды и управление разными видами деятельности обучающихся с целью создания условий для их приобщения к социокультурным и духовно-нравственным ценностям народов Российской Федерации, полноценного развития, саморазвития и самореализации личности при активном участии самих обучающихся.

Программа воспитания представляет собой ценностно-нормативную, методологическую, методическую и технологическую основу организации воспитательной деятельности при реализации ОПОП ВО. Областью применения Программы воспитания является образовательное и социокультурное пространство, образовательная и воспитывающая среды в их единстве и взаимосвязи. Воспитание в образовательной деятельности СГЭУ носит системный, плановый и непрерывный характер.

Основным средством осуществления такой деятельности является воспитательная система и соответствующая ей рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы, являющиеся неотъемлемой частью ОПОП ВО, утверждающиеся на каждый учебный год и размещенные на официальном сайте Университета <https://www.sseu.ru/> в разделе «Сведения об образовательной организации», подраздел «Образование».

Программа воспитания разработана в традициях отечественной педагогики и образовательной практики и базируется на принципе преемственности и согласованности с целями и содержанием Программ воспитания в системе общего образования и средне-профессионального образования. Программа воспитания является частью ОПОП, разрабатываемой и реализуемой в соответствии с действующим ФГОС.

Основными задачами воспитательной работы при реализации ОПОП ВО являются:

- формирование у студентов нравственной культуры, ориентация на гуманистические мировоззренческие установки и духовные ценности, формирование самосознания;
- формирование активной гражданской позиции и патриотического сознания, правовой и политической культуры;
- формирование личностных качеств, необходимых для эффективной профессиональной деятельности, воспитание потребности в профессиональном совершенствовании, целеустремленности и предприимчивости, готовности к конкурентоспособности и сотрудничеству в профессиональной деятельности;
- сохранение и развитие историко-культурных традиций университета, приобщение новых поколений студентов к корпоративной культуре, преемственность в воспитании студенческой молодежи;
- формирование установки на непрерывный процесс саморазвития, на освоение художественных и научных достижений общечеловеческой и национальной культуры;
- привитие умений и навыков управления коллективом в различных формах студенческого самоуправления;
- приобщение к общечеловеческим нормам нравственности, национальным традициям и корпоративным ценностям своей профессиональной и социальной среды;
- формирование потребности в здоровом образе жизни и физическом совершенствовании.

При реализации программы бакалавриата «ИТ-предпринимательство» реализуются следующие направления воспитания:

- профессионально-творческое и трудовое воспитание;
- правовое воспитание;
- патриотическое и интернациональное воспитание;
- духовно-нравственное воспитание;
- эстетическое воспитание;
- экологическое воспитание;
- воспитание корпоративной культуры, культуры поведения и общения;
- воспитание ценностей здорового образа жизни.

Реализация данных направлений способствует формированию у обучающихся универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

Формы и методы воспитательной работы, которые могут применяться в учебном процессе:

- беседы, дискуссии, деловые игры, олимпиады, обсуждения и разбор реальных ситуаций, консультации, направленные на формирование корпоративной культуры и этики профессионального поведения и общения, а также личностных качеств, необходимых для эффективной профессиональной деятельности, воспитание потребности в профессиональном совершенствовании.

Формы и методы воспитательной работы, которые могут применяться во внеучебное время:

- студенческие научные конференции;
- организация НИР обучающихся;
- участие в работе СМИ;
- молодежные студенческие проекты;
- студенческие трудовые отряды;
- встречи с работодателями и выпускниками;
- творческие кружки, клубы по интересам, спортивные секции;
- участие в спортивных соревнованиях и турнирах, студенческих слетах;
- участие в форумах, фестивалях и других массовых акциях городских, областных и государственных молодежных организаций;
- выставки студенческих работ;
- смотры-конкурсы;
- студенческие фестивали;
- студенческие обучающие школы;
- участие в проектах экологической направленности.

### **Требования к финансовым условиям реализации программы**

Финансовое обеспечение реализации ОПОП ВО «Прикладная информатика и защита

информации» осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования - программ бакалавриата и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

## **Раздел 8. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

Обучающиеся с ограниченными возможностями здоровья, в отличие от остальных обучающихся, имеют свои специфические особенности восприятия, переработки материала.

Подбор и разработка учебных материалов должны производиться с учетом того, чтобы предоставлять этот материал в различных формах так, чтобы инвалиды с нарушениями слуха получали информацию визуально, с нарушениями зрения - аудиально (например, с использованием программ-синтезаторов речи) или с помощью тифлоинформационных устройств.

Выбор средств и методов обучения осуществляется самим преподавателем. При этом в образовательном процессе рекомендуется использование социально-активных и рефлексивных методов обучения, технологий социокультурной реабилитации с целью оказания помощи в установлении полноценных межличностных отношений с другими обучающимися, создании комфортного психологического климата в группе обучающихся.

Согласно требованиям, установленным Минобрнауки России к порядку реализации образовательной деятельности в отношении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, необходимо иметь в виду, что:

1) инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья по зрению имеют право присутствовать на занятиях вместе с ассистентом, оказывающим обучающемуся необходимую помощь.

2) инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья по слуху имеют право на использование звукоусиливающей аппаратуры.

При проведении промежуточной аттестации по дисциплине обеспечивается соблюдение следующих общих требований:

- проведение аттестации для инвалидов в одной аудитории совместно с обучающимися, не являющимися инвалидами, если это не создает трудностей для инвалидов и иных обучающихся при прохождении государственной итоговой аттестации;

- присутствие в аудитории ассистента (ассистентов), оказывающего обучающимся инвалидам необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей (занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с экзаменатором);

- пользование необходимыми обучающимся инвалидам техническими средствами при прохождении аттестации с учетом их индивидуальных особенностей;

- обеспечение возможности беспрепятственного доступа обучающихся инвалидов в аудитории, туалетные и другие помещения, а также их пребывания в указанных помещениях.

По письменному заявлению обучающегося инвалида продолжительность сдачи обучающимся инвалидом экзамена может быть увеличена по отношению к установленной продолжительности его сдачи:

- продолжительность сдачи экзамена, проводимого в письменной форме, - не более чем на 90 минут;

- продолжительность подготовки обучающегося к ответу на экзамене, проводимом в устной форме, - не более чем на 20 минут;

В зависимости от индивидуальных особенностей обучающихся с ограниченными возможностями здоровья организация обеспечивает выполнение следующих требований при проведении аттестации:

а) для слепых:

- задания и иные материалы для сдачи экзамена оформляются рельефно-точечным шрифтом Брайля или в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением для слепых, либо зачитываются ассистентом;

- письменные задания выполняются обучающимися на бумаге рельефно-точечным шрифтом Брайля или на компьютере со специализированным программным обеспечением для слепых, либо надиктовываются ассистенту;

- при необходимости обучающимся предоставляется комплект письменных принадлежностей и бумага для письма рельефно-точечным шрифтом Брайля, компьютер со специализированным программным обеспечением для слепых;

б) для слабовидящих:

- задания и иные материалы для сдачи экзамена оформляются увеличенным шрифтом;

- обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;

- при необходимости обучающимся предоставляется увеличивающее устройство, допускается использование увеличивающих устройств, имеющихся у обучающихся;

в) для глухих и слабослышащих, с тяжелыми нарушениями речи:

- обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости обучающимся предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;

- по их желанию испытания проводятся в письменной форме;

г) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей):

- письменные задания выполняются обучающимися на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту;

- по их желанию испытания проводятся в устной форме.

О необходимости обеспечения специальных условий для проведения аттестации обучающийся должен сообщить письменно не позднее, чем за 10 дней до начала аттестации. К заявлению прилагаются документы, подтверждающие наличие у обучающегося индивидуальных особенностей (при отсутствии указанных документов в организации).

## **Раздел 9. МЕХАНИЗМЫ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОПОП ВО «ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА И ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ»**

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОПОП ВО «Организация работы с молодежью» определяется в рамках системы внутренней оценки по этапам, процедурам и с помощью инструментов, регламентированных Положением о проведении внутренней независимой оценки качества образования в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Самарский государственный экономический университет», утвержденным приказом ректора № 494-ОВ от 31.08.2022 г., а также системы внешней оценки, в которой Университет принимает участие на добровольной основе, в том числе в форме внешней экспертизы образовательных программ и оценочных материалов.

В целях совершенствования программы подготовки бакалавров Университет при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по ОПОП ВО «Организация работы с молодежью», привлекает работодателей и их объединения, иных юридических и физических лиц, включая педагогических работников Университета.

В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по ОПОП ВО «Организация работы с молодежью» обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин и практик.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности по программе бакалавриата в рамках процедуры государственной аккредитации осуществляется с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности Университета по ОПОП ВО «Организация работы с молодежью» требованиям ФГОС ВО.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся может осуществляться в рамках профессионально-общественной аккредитации, проводимой работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями, в том числе иностранными организациями, либо авторизованными национальными профессионально-общественными организациями, входящими в международные структуры, с целью признания качества и уровня подготовки выпускников, освоивших программу бакалавриата, отвечающими требованиям профессиональных стандартов, требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.

**Раздел 10. РЕГЛАМЕНТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ, РЕАЛИЗАЦИИ И ОРГАНИЗАЦИИ  
ПЕРИОДИЧЕСКОГО ОБНОВЛЕНИЯ (АКТУАЛИЗАЦИИ) ОПОП ВО  
«ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА И ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ» В ЦЕЛОМ И  
СОСТАВЛЯЮЩИХ ЕЕ ДОКУМЕНТОВ**

Изменения и дополнения, вносимые в структуру, содержание и компоненты ОПОП ВО «Прикладная информатика и защита информации» проходят экспертизу в учебно-методическом управлении и утверждаются Ученым советом Университета. Актуализация ОПОП ВО и составляющих ее документов осуществляется ежегодно.

**ПЕРЕЧЕНЬ**  
**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ, СООТВЕТСТВУЮЩИХ**  
**ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ, ОСВОИВШИХ**  
**ОПОП ВО «ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА И ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ»**  
**ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ**  
**09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА**

N п/п	Код профессионального стандарта	Наименование области профессиональной деятельности. Наименование профессионального стандарта
06 Связь, информационные и коммуникационные технологии		
1.	06.015	Профессиональный стандарт «Специалист по информационным системам», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 июля 2023 г. N 586н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 августа 2023 г., регистрационный N 74817)
2.	06.016	Профессиональный стандарт «Руководитель проектов в области информационных технологий», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2014 г. N 893н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 09 декабря 2014 г., регистрационный N 35117), с изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. N 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный N 45230)
3.	06.022	Профессиональный стандарт «Системный аналитик», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 апреля 2023 г. N 367н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 мая 2023 г., регистрационный N 73453)

**Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника ОПОП ВО «Прикладная информатика и защита информации»**

<b>Обобщенная трудовая функция</b>	<b>Трудовая функция</b>	<b>Код и наименование профессиональной компетенции выпускника</b>
<p>Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы</p>	<p>Разработка прототипов ИС на базе типовой ИС в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p>	<p>ПК-1 Способен к разработке прототипов ИС и к созданию программного кода ИС в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы</p>
	<p>Создание программного кода ИС в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p>	
	<p>Интеграционное тестирование ИС (верификация) в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p>	<p>ПК-2 Способен к тестированию ИС и принятию мер при обнаружении инцидентов информационной безопасности, связанных с работой ИС, в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p>
	<p>Принятие мер в случае обнаружения инцидентов ИБ, связанных с работой ИС, в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС</p>	
<p>Управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров</p>	<p>Инициирование проекта в области ИТ в соответствии с трудовым заданием</p>	<p>ПК-3 Способен управлять инициацией, разработкой и реализацией проектов в области информационных технологий, внедрять продукт проекта в деятельность организаций</p>
	<p>Планирование проекта в области ИТ в соответствии с трудовым заданием</p>	
	<p>Организация исполнения работ проекта в области ИТ в соответствии с полученным планом проекта</p>	
	<p>Мониторинг работ и управление работами проекта в области ИТ в соответствии с установленными регламентами организации</p>	
	<p>Идентификация рисков проектов в области ИТ в соответствии с трудовым заданием</p>	

	Разработка плана управления рисками и мониторинг рисков в проектах в области ИТ в соответствии с трудовым заданием	
Концептуально-логическое проектирование Системы и сопровождение разработанных проектных решений	Выявление требований к Системе и проектных решений по Системе	ПК-4 Способен к выявлению требований к Системе, ее концептуально-логическому проектированию и сопровождению разработанных проектных решений
	Концептуально-логическое проектирование Системы	
	Методическое сопровождение испытаний Системы	

**Матрица формирования компетенций по ОПОП ВО  
«Прикладная информатика и защита информации» с индикаторами достижения**

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-1.1	Осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации для решения поставленных задач
Б1.О.01	История России
Б1.О.03	Общая теория статистики
Б1.О.11	Основы финансовых расчетов
Б1.О.14	Математические методы в экономике
Б1.В.03	Хранение, обработка и анализ данных
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-1.2	Применяет системный подход при работе с информацией для решения поставленных задач
Б1.О.01	История России
Б1.О.11	Основы финансовых расчетов
Б1.О.13	Основы алгоритмизации и программирования
Б1.О.21	Управление человеческими ресурсами
Б1.О.22	Основы менеджмента
Б1.О.26	Современные технологии и языки программирования
Б1.В.11	Моделирование процессов и систем
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
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	Определяет круг задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними
Б1.В.01	Основы права
Б1.В.02	Гражданское право
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-2.2	Выбирает оптимальные способы решения задач с учетом имеющихся ресурсов, ограничений, действующих правовых норм
Б1.О.16	Предпринимательское дело
Б1.О.19	Технологическое предпринимательство
Б1.О.23	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
Б1.В.01	Основы права
Б1.В.02	Гражданское право
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-3.1	Демонстрирует понимание эффективности стратегии сотрудничества в достижении целей, способен определить и реализовать свою роль в команде
Б1.О.22	Основы менеджмента

	Б1.В.ДЭ.01.01	Командообразование и работа в команде
	Б1.В.ДЭ.01.02	Общественный проект "Обучение служением"
	Б1.В.ДЭ.01.03	Адаптация лиц с ОВЗ
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	УК-3.2	Анализирует вероятные последствия собственных действий в ситуациях социального взаимодействия и в рамках командной работы, а также осуществляет эффективное социальное взаимодействие с минимальными рисками
	Б1.В.20	Проектирование информационных систем
	Б1.В.ДЭ.01.01	Командообразование и работа в команде
	Б1.В.ДЭ.01.02	Общественный проект "Обучение служением"
	Б1.В.ДЭ.01.03	Адаптация лиц с ОВЗ
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-4		Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
	УК-4.1	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах с соблюдением норм государственного языка Российской Федерации в зависимости от целей и условий взаимодействия
	Б1.О.06	Иностранный язык
	Б1.О.12	Риторика и стилистика письменной речи
	Б1.О.24	Деловые коммуникации и документооборот
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	ФТД.01	Русский язык и культура речи
	ФТД.02	Русский язык как иностранный
	УК-4.2	Ведет деловую переписку на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
	Б1.О.06	Иностранный язык
	Б1.О.12	Риторика и стилистика письменной речи
	Б1.О.24	Деловые коммуникации и документооборот
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	ФТД.01	Русский язык и культура речи
	ФТД.02	Русский язык как иностранный
УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
	УК-5.1	Воспринимает межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
	Б1.О.02	Основы российской государственности
	Б1.О.09	Философия
	Б1.О.21	Управление человеческими ресурсами
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	УК-5.2	Демонстрирует уважение к разнообразным культурным ценностям
	Б1.О.02	Основы российской государственности
	Б1.О.09	Философия
	Б1.О.21	Управление человеческими ресурсами
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

УК-6.1	Управляет своим временем, используя методы планирования, распределения и контроля времени при выполнении задач и проектов
Б1.О.16	Предпринимательское дело
Б1.О.19	Технологическое предпринимательство
Б1.О.22	Основы менеджмента
Б1.О.25	Основы проектной деятельности
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-6.2	Выделяет и ранжирует приоритеты в собственной деятельности, выстраивает и реализует траекторию саморазвития и профессионального роста на основе принципов образования в течение всей жизни
Б1.О.21	Управление человеческими ресурсами
Б1.В.ДЭ.01.01	Командообразование и работа в команде
Б1.В.ДЭ.01.02	Общественный проект "Обучение служением"
Б1.В.ДЭ.01.03	Адаптация лиц с ОВЗ
Б1.В.ДЭ.06.01	Интеллектуальные информационные системы
Б1.В.ДЭ.06.02	Современные цифровые технологии управления предприятием
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-7.1	Понимает взаимосвязь основ физического воспитания с профессиональной работоспособностью
Б1.О.05	Физическая культура и спорт
Б1.В.ДЭ.02.01	Физическая культура и спорт: общая физическая подготовка
Б1.В.ДЭ.02.02	Адаптивная физическая культура
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-7.2	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.О.05	Физическая культура и спорт
Б1.В.ДЭ.02.01	Физическая культура и спорт: общая физическая подготовка
Б1.В.ДЭ.02.02	Адаптивная физическая культура
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
УК-8.1	Создает и поддерживает в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-8.2	Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности в условиях угрозы и возникновения чрезвычайных ситуаций, а также военных конфликтов
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-9.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития в различных областях жизнедеятельности
Б1.О.07	Экономическая теория
Б1.О.10	Социально-экономическая статистика
Б1.О.15	Экономика организации
Б1.О.17	Основы учета и финансовой отчетности
Б1.О.18	Технологии цифровой экономики
Б1.О.20	Эконометрика
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-9.2	Принимает обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Б1.О.07	Экономическая теория
Б1.О.15	Экономика организации
Б1.О.20	Эконометрика
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
УК-10.1	Формирует нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению
Б1.О.02	Основы российской государственности
Б1.О.17	Основы учета и финансовой отчетности
Б1.В.01	Основы права
Б1.В.02	Гражданское право
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
УК-10.2	Противодействует проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению в профессиональной деятельности
Б1.О.02	Основы российской государственности
Б1.О.18	Технологии цифровой экономики
Б1.В.01	Основы права
Б1.В.02	Гражданское право
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общетеchnические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности
ОПК-1.1	Применяет естественнонаучные и общетеchnические знания в профессиональной деятельности
Б1.О.08	Пакеты офисных программ
Б1.О.15	Экономика организации
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1.2	Применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности
Б1.О.03	Общая теория статистики
Б1.О.07	Экономическая теория
Б1.О.08	Пакеты офисных программ

	Б1.О.10	Социально-экономическая статистика
	Б1.О.11	Основы финансовых расчетов
	Б1.О.14	Математические методы в экономике
	Б1.О.15	Экономика организации
	Б1.О.17	Основы учета и финансовой отчетности
	Б1.О.20	Эконометрика
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2		Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности
	ОПК-2.1	Понимает принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства
	Б1.О.18	Технологии цифровой экономики
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-2.2	Использует современные информационные технологий и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
	Б1.О.03	Общая теория статистики
	Б1.О.10	Социально-экономическая статистика
	Б1.О.11	Основы финансовых расчетов
	Б1.О.14	Математические методы в экономике
	Б1.О.18	Технологии цифровой экономики
	Б1.О.28	Разработка профессиональных приложений
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3		Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	ОПК-3.1	Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий
	Б1.О.14	Математические методы в экономике
	Б1.О.16	Предпринимательское дело
	Б1.О.19	Технологическое предпринимательство
	Б2.О.02(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-3.2	Учитывает основные требования информационной безопасности при решении стандартных задач профессиональной деятельности
	Б1.О.27	Проектирование и реализация баз данных
	Б1.О.28	Разработка профессиональных приложений
	Б2.О.02(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4		Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью
	ОПК-4.1	Участствует в разработке стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью
	Б1.О.23	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
	Б1.О.25	Основы проектной деятельности
	Б2.О.02(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика

	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-4.2	Участвует в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью
	Б1.О.23	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
	Б1.О.24	Деловые коммуникации и документооборот
	Б2.О.02(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем
	ОПК-5.1	Осуществляет параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем в рамках выполнения профессиональных задач
	Б1.О.08	Пакеты офисных программ
	Б1.О.18	Технологии цифровой экономики
	Б1.О.27	Проектирование и реализация баз данных
	Б2.О.02(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-5.2	Проводит работы по установке программного обеспечения и развертыванию аппаратной инфраструктуры информационных и автоматизированных систем
	Б1.О.18	Технологии цифровой экономики
	Б1.О.26	Современные технологии и языки программирования
	Б2.О.02(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования
	ОПК-6.1	Анализирует и разрабатывает организационно-технические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования
	Б1.О.26	Современные технологии и языки программирования
	Б1.О.28	Разработка профессиональных приложений
	Б2.О.02(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-6.2	Анализирует и разрабатывает экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования
	Б1.О.15	Экономика организации
	Б1.О.20	Эконометрика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения
	ОПК-7.1	Разрабатывает алгоритмы и программы, пригодные для практического применения
	Б1.О.13	Основы алгоритмизации и программирования
	Б1.О.26	Современные технологии и языки программирования
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	ОПК-7.2	Интегрирует программные модули в различные операционные системы и оболочки, применяя языки программирования, методы отладки и тестирования работоспособности программы
	Б1.О.13	Основы алгоритмизации и программирования
	Б1.О.26	Современные технологии и языки программирования
	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла
ОПК-8.1	Принимает участие в управлении проектами создания информационных систем
Б1.О.25	Основы проектной деятельности
Б1.О.27	Проектирование и реализация баз данных
Б1.О.28	Разработка профессиональных приложений
Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-8.2	Принимает участие в управлении на различных стадиях жизненного цикла проекта создания информационных систем
Б1.О.25	Основы проектной деятельности
Б1.О.27	Проектирование и реализация баз данных
Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.01	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-9.1	Принимает участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности
Б1.О.16	Предпринимательское дело
Б1.О.19	Технологическое предпринимательство
Б1.О.21	Управление человеческими ресурсами
Б1.О.22	Основы менеджмента
Б1.О.25	Основы проектной деятельности
Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-9.2	Принимает участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп
Б1.О.16	Предпринимательское дело
Б1.О.19	Технологическое предпринимательство
Б1.О.21	Управление человеческими ресурсами
Б1.О.25	Основы проектной деятельности
Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-1	Способен к разработке прототипов ИС и к созданию программного кода ИС в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
ПК-1.1	Разрабатывает прототипы ИС на базе типовой ИС в рамках выполнения работ по созданию и сопровождению ИС
Б1.О.23	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
Б1.О.25	Основы проектной деятельности
Б1.О.27	Проектирование и реализация баз данных
Б1.О.28	Разработка профессиональных приложений
Б1.В.03	Хранение, обработка и анализ данных
Б1.В.04	Теория информационной безопасности и методология защиты информации
Б1.В.05	Системы искусственного интеллекта

Б1.В.11	Моделирование процессов и систем
Б1.В.16	Управление информационной безопасностью
Б1.В.19	Проектный практикум
Б1.В.20	Проектирование информационных систем
Б1.В.ДЭ.03.01	Нейросетевые технологии социальных медиа
Б1.В.ДЭ.03.02	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
Б1.В.ДЭ.04.01	Встроенные языки программирования
Б1.В.ДЭ.04.02	Организация вычислительных процессов
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика
Б2.О.02(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-1.2	Создает программный код ИС, позволяющий автоматизировать бизнес-процессы и решать задачи организационного управления
Б1.О.13	Основы алгоритмизации и программирования
Б1.О.26	Современные технологии и языки программирования
Б1.О.28	Разработка профессиональных приложений
Б1.В.03	Хранение, обработка и анализ данных
Б1.В.04	Теория информационной безопасности и методология защиты информации
Б1.В.05	Системы искусственного интеллекта
Б1.В.07	Методы и средства защиты информации
Б1.В.14	Программно-аппаратная защита информации
Б1.В.18	Управление информационными проектами реализации комплексной безопасности
Б1.В.19	Проектный практикум
Б1.В.20	Проектирование информационных систем
Б1.В.ДЭ.04.01	Встроенные языки программирования
Б1.В.ДЭ.04.02	Организация вычислительных процессов
Б1.В.ДЭ.05.01	Безопасность Web-приложений
Б1.В.ДЭ.05.02	Безопасность мобильных приложений
Б1.В.ДЭ.06.01	Интеллектуальные информационные системы
Б1.В.ДЭ.06.02	Современные цифровые технологии управления предприятием
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика
Б2.О.02(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3	Способен управлять инициацией, разработкой и реализацией проектов в области информационных технологий, внедрять продукт проекта в деятельность организаций
ПК-3.1	Иницирует и планирует проект в области ИТ, организует исполнение работ проекта в соответствии с трудовым заданием
Б1.О.25	Основы проектной деятельности
Б1.О.27	Проектирование и реализация баз данных
Б1.В.04	Теория информационной безопасности и методология защиты информации
Б1.В.19	Проектный практикум
Б1.В.20	Проектирование информационных систем

Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика
Б2.О.02(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.2	Осуществляет мониторинг хода выполнения работ проекта в области ИТ, применяет корректирующие управленческие воздействия в рамках установленных регламентов организации
Б1.В.08	Облачные технологии и услуги
Б1.В.09	Технологии защищенного документооборота
Б1.В.19	Проектный практикум
Б1.В.20	Проектирование информационных систем
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика
Б2.О.02(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3.3	Идентифицирует риски, разрабатывает план управления рисками и выполняет мониторинг рисков в проектах в области ИТ в соответствии с трудовым заданием
Б1.В.19	Проектный практикум
Б1.В.20	Проектирование информационных систем
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика
Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4	Способен к выявлению требований к Системе, ее концептуально-логическому проектированию и сопровождению разработанных проектных решений
ПК-4.1	Выявляет требования к Системе и концептуально-логически проектирует ИС
Б1.О.25	Основы проектной деятельности
Б1.О.27	Проектирование и реализация баз данных
Б1.В.04	Теория информационной безопасности и методология защиты информации
Б1.В.05	Системы искусственного интеллекта
Б1.В.07	Методы и средства защиты информации
Б1.В.11	Моделирование процессов и систем
Б1.В.12	Организационная защита информации
Б1.В.15	Компьютерная экспертиза
Б1.В.17	Специализированные ИТ в правоохранительной деятельности
Б1.В.19	Проектный практикум
Б1.В.20	Проектирование информационных систем
Б1.В.21	Цифровая культура в профессиональной деятельности
Б1.В.ДЭ.04.01	Встроенные языки программирования
Б1.В.ДЭ.04.02	Организация вычислительных процессов
Б1.В.ДЭ.05.01	Безопасность Web-приложений
Б1.В.ДЭ.05.02	Безопасность мобильных приложений
Б1.В.ДЭ.06.01	Интеллектуальные информационные системы
Б1.В.ДЭ.06.02	Современные цифровые технологии управления предприятием
Б2.О.02(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика

Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4.2	Сопровождает разработанные проектные решения и требования к ИС
Б1.О.25	Основы проектной деятельности
Б1.О.27	Проектирование и реализация баз данных
Б1.В.08	Облачные технологии и услуги
Б1.В.09	Технологии защищенного документооборота
Б1.В.10	Криптографическая защита информации
Б1.В.13	Техническая защита информации
Б1.В.18	Управление информационными проектами реализации комплексной безопасности
Б1.В.19	Проектный практикум
Б1.В.20	Проектирование информационных систем
Б1.В.ДЭ.03.01	Нейросетевые технологии социальных медиа
Б1.В.ДЭ.03.02	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
Б2.О.02(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический
ПК-2	Способен к тестированию ИС и принятию мер при обнаружении инцидентов информационной безопасности, связанных с работой ИС, в рамках выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС
ПК-2.1	Верифицирует ИС в рамках выполнения работ по созданию и сопровождению ИС
Б1.О.23	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
Б1.В.06	Правовая защита информации
Б1.В.11	Моделирование процессов и систем
Б1.В.15	Компьютерная экспертиза
Б1.В.16	Управление информационной безопасностью
Б1.В.17	Специализированные ИТ в правоохранительной деятельности
Б1.В.18	Управление информационными проектами реализации комплексной безопасности
Б1.В.20	Проектирование информационных систем
Б1.В.21	Цифровая культура в профессиональной деятельности
Б2.О.02(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2.2	Принимает меры в случае обнаружения инцидентов ИБ, связанных с работой ИС, в рамках выполнения работ по созданию и сопровождению ИС
Б1.В.04	Теория информационной безопасности и методология защиты информации
Б1.В.06	Правовая защита информации
Б1.В.07	Методы и средства защиты информации
Б1.В.10	Криптографическая защита информации
Б1.В.12	Организационная защита информации

Б1.В.13	Техническая защита информации
Б1.В.14	Программно-аппаратная защита информации
Б1.В.ДЭ.05.01	Безопасность Web-приложений
Б1.В.ДЭ.05.02	Безопасность мобильных приложений
Б2.О.02(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.О.03(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы