

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Кубанский государственный университет»**

Факультет компьютерных технологий и прикладной математики
Кафедра анализа данных и искусственного интеллекта

ПРИНЯТО

На заседании Ученого совета
университета
Протокол № 3 от 25.10.2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе,
качеству образования – первый
проректор

Хагуров Т.А.

подпись

«25» октября 2024 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки

09.04.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль) / специализация

Искусственный интеллект и машинное обучение

Уровень высшего образования

Магистратура

Квалификация

Магистр

Форма обучения

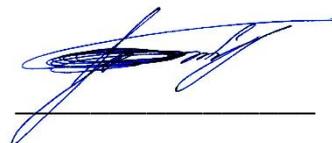
очная

Краснодар 2024

Лист согласования основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Разработчики ОПОП:

Коваленко А.В. заведующий кафедрой анализа данных и искусственного интеллекта, доктор технических наук, доцент



Калайдина Г.В. доцент, кандидат физико-математических наук



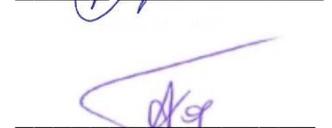
Халафян А.А. профессор, доктор технических наук, доцент



Воронцов Г.О. ведущий программист ООО «Центр программирования промышленного строительства»



Кесиян Г.А. ведущий разработчик-консультант, руководитель отдела ООО «СимбирСофт»



Вишняков Ренат Юрьевич, ведущий инженер-исследователь АО «Специальное конструкторское бюро МО РФ» (АО «СКБ МО РФ»)



Основная профессиональная образовательная программа обсуждена на заседании кафедры анализа данных и искусственного интеллекта протокол № 2 от 11.09.2024.

Заведующий кафедрой Коваленко А.В.



подпись

Утверждена на заседании учебно-методической комиссии факультета компьютерных технологий и прикладной математики протокол №1 от 1.10.2024.

Председатель УМК факультета Коваленко А.В.



подпись

Рецензент (-ы):

Мостовой Евгений Викторович, генеральный директор ООО «Портал-Юг»

Власенко Олег Федосович, заместитель генерального директора ООО «СимбирСофт»

Рецензии на ОПОП представлены в приложении 10

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы
- 1.2. Нормативные документы
- 1.3. Перечень сокращений

Раздел 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

- 2.1. Цель образовательной программы
- 2.2. Объем образовательной программы
- 2.3. Срок получения образования
- 2.4. Форма обучения
- 2.5. Язык реализации образовательной программы
- 2.6. Требования к абитуриенту
- 2.7. Использование сетевой формы реализации образовательной программы
- 2.8. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Раздел 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

- 3.1. Область (области) и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников, тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускников, объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания
- 3.2. Перечень профессиональных стандартов (при наличии)

Раздел 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

- 4.1. Структура и объем образовательной программы
- 4.2. Учебный план и календарный учебный график
- 4.3. Рабочие программы учебных дисциплин (модулей) и практик
- 4.4. Программа государственной итоговой аттестации
- 4.5. Рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы
- 4.6. Оценочные средства для промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям) и практикам
- 4.7. Методические материалы по дисциплинам (модулям), практикам и государственной итоговой аттестации

Раздел 5. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

- 5.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения
- 5.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения
- 5.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Раздел 6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

- 6.1. Электронная информационно-образовательная среда
- 6.2. Материально-технические условия реализации образовательной программы. Учебно-методическое обеспечение
- 6.3. Кадровое обеспечение
- 6.4. Финансовые условия
- 6.5. Механизм оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе
- 6.6. Характеристика социокультурной среды реализации образовательной программы
- 6.7. Условия реализации образовательной программы для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Приложение 1. Перечень профессиональных стандартов, обобщённых трудовых функций и трудовых функций, соответствующих профессиональной деятельности выпускников

Приложение 2. Учебный план и календарный учебный график

Приложение 3. Аннотации к рабочим программам дисциплин

Приложение 4. Рабочие программы учебных дисциплин (модулей)

Приложение 5. Рабочие программы практик

Приложение 6. Программа государственной итоговой аттестации

Приложение 7. Матрица компетенций

Приложение 8. Рабочая программа воспитания

Приложение 9. Календарный план воспитательной работы

Приложение 10. Рецензия (-и) на ОПОП

Приложение 11. Материально-техническое обеспечение образовательной деятельности

Раздел 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Назначение основной профессиональной образовательной программы

Основная профессиональная образовательная программа (далее – ОПОП, образовательная программа), реализуемая в Кубанском государственном университете (далее - Университет) по направлению подготовки «09.04.03 Прикладная информатика» направленность (профиль) «Искусственный интеллект и машинное обучение» является комплексным учебно-методическим документом, разработанным на основе соответствующего федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, с учетом профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников.

Образовательная программа представляет собой комплекс основных характеристик образования (объём, содержание, планируемые результаты) и организационно-педагогических условий, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей), практик, иных компонентов, оценочных и методических материалов, а также в виде рабочей программы воспитания, календарного плана воспитательной работы, форм аттестаций.

1.2. Нормативные документы

– Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в РФ»;

– Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика, утвержденный приказом Минобрнауки России от 19.09.2017 N 916 (ред. от 08.02.2021). Зарегистрировано в Минюсте России 10.10.2017 N 48495 (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2021) (далее - ФГОС ВО);

– Профессиональный стандарт «Руководитель разработки программного обеспечения», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «20» июля 2022 г. № 423н;

– Профессиональный стандарт «Системный аналитик», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «27» апреля 2023 г. № 367н;

– Профессиональный стандарт «Специалист по большим данным», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «06» июля 2020 г. № 405н;

– Профессиональный стандарт «Специалист по моделированию, сбору и анализу данных цифрового следа», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «09» июля 2021 г. № 462н;

– Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 06.04.2021 г. № 245;

– Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 29.06.2015 г. № 636;

– Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 05.08.2020 № 885 и приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 390;

– Устав ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»;

– Локальные нормативные акты по основным вопросам организации и осуществления образовательной деятельности.

1.3. Перечень сокращений

– ВКР - выпускная квалификационная работа

– ВКРС – выпускная квалификационная работа в форме «Стартап как диплом»

– ГИА - государственная итоговая аттестация

– ЕКС - единый квалификационный справочник

– з.е. - зачетная единица (1 з.е. – 36 академических часов; 1 з.е. – 24 астрономических часов)

- ИКТ - информационно-коммуникационные технологии
- ОВЗ - ограниченные возможности здоровья
- ОПОП - основная профессиональная образовательная программа
- ОТФ - обобщенная трудовая функция
- ОПК - общепрофессиональные компетенции
- ПК - профессиональные компетенции
- ПКС - специальные профессиональные компетенции *(в случае установления Университетом)*
- ПС - профессиональный стандарт
- УГСН - укрупненная группа направлений и специальностей
- УК - универсальные компетенции
- ФЗ - Федеральный закон
- ФГОС ВО - федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования
- ОС - оценочные средства
- ФТД - факультативные дисциплины

Раздел 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1 Цель образовательной программы

Образовательная программа имеет своей целью развитие у обучающихся личностных качеств, а также формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению подготовки / специальности. В области воспитания целью образовательной программы является оказание содействия формированию личности обучающегося на основе присущей российскому обществу системы ценностей, развитие у студентов личностных качеств, способствующих их творческой активности, общекультурному росту и социальной мобильности, целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, самостоятельности, гражданственности, патриотизма.

2.2. Объем образовательной программы

Объем образовательной программы составляет 120 зачетных единиц (далее - з.е.).

Объем образовательной программы, реализуемый за один учебный год, не включая объем факультативных дисциплин, составляет не более 70 з.е., а при ускоренном обучении - не более 80 з.е.

2.3. Срок получения образования

Срок получения образования 2 года, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации. 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.

2.4. Форма обучения очная

2.5. Язык реализации программы – русский

2.6. Требования к абитуриенту

К освоению образовательной программы допускаются лица, имеющие высшее образование любого уровня.

Требования к абитуриенту, вступительные испытания, особые права при приеме на обучение по образовательным программам бакалавриата (специалитета, магистратуры) регламентируются локальным нормативным актом.

2.7. Использование сетевой формы реализации образовательной программы

Образовательная программа в сетевой форме не реализуется.

2.8 Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Не реализуется.

Раздел 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

3.1. Область (области) и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников, тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускников, объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания

Таблица 3.1.

Область (области) и сфера (сферы) профессиональной деятельности выпускников	Тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускников	Задачи профессиональной деятельности выпускников	Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания
<p>06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сфере проектирования и разработки программного обеспечения; в сфере проектирования, создания и поддержки информационно-коммуникационных систем; в сфере системного анализа, больших данных, моделирования, сбора и анализа данных цифрового следа)</p>	<p>Производственно-технологический</p>	<p>Анализ и согласование требований к программному обеспечению и датасету. Оценка времени и трудоемкости реализации требований к программному обеспечению, системам искусственного интеллекта и методам машинного обучения. Вырабатывать варианты реализации требований. Проводить оценку и обоснование рекомендуемых решений. Осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами. Методологии требований к датасету, разработки программного обеспечения, технологии программирования, систем искусственного интеллекта и машинного обучения. Методологии проектирования и использования баз данных для систем искусственного интеллекта и машинного обучения. Определение стандартов и согласование регла-</p>	<p>Системы искусственного интеллекта. Машинное обучение. Программное обеспечение. Информационные системы. Требования к программному обеспечению, системам искусственного интеллекта и методам машинного обучения. Качество программного обеспечения, систем искусственного интеллекта и машинного обучения. Планирование и разработка ИС систем искусственного интеллекта и машинного обучения.</p>

		<p>ментов в области качества. Планирование работы. Разработка регламентных документы. Проводить переговоры. Технологии выполнения работ по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем, систем искусственного интеллекта и машинного обучения.</p>	
	<p>Организационно-управленческий</p>	<p>Руководство разработкой программного кода, систем искусственного интеллекта и машинного обучения. Распределение задач. Оценка качества формализации поставленных задач в соответствии с требованиями технического задания. Оценка качества алгоритмизации поставленных задач в соответствии с требованиями технического задания или других принятых в организации нормативных документов. Оценка качества и эффективности программного кода, систем искусственного интеллекта и машинного обучения. Редактирование программного кода, систем искусственного интеллекта и машинного обучения. Контроль версий программного обеспечения в соответствии с регламентом и выбранной системой</p>	<p>Разработка программного обеспечения, систем искусственного интеллекта и машинного обучения. Качество программного обеспечения, систем искусственного интеллекта и машинного обучения. Руководство разработкой программного обеспечения, систем искусственного интеллекта и машинного обучения.</p>

		контроля версий. Методы и приемы формализации и алгоритмизации задач для подготовки датасета. Языки формализации функциональных спецификаций. Методологии разработки программного обеспечения, систем искусственного интеллекта и машинного обучения. Технологии программирования и разработки систем искусственного интеллекта и машинного обучения. Методы принятия управленческих решений.	
	Проектный	Проведение проектных работ в сфере разработки и использования систем искусственного интеллекта и машинного обучения. Определение состава проектной группы, распределение ролей и аналитических работ. Знакомство проектной группы. Представление и обсуждение плана проектной деятельности. Планирование проектных работ. Подходы к управлению группой проекта. Проектное управление в ИТ.	Организация и управление аналитической группы, Проектирование ИС
40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере разработки автоматизированных систем управления производством, ис-	Научно-исследовательский	Проведение научно-исследовательских работ в сфере разработки и использования систем искусственного интеллекта и машинного обучения. Организа-	Научно-исследовательская деятельность, Информационные системы, Искусственный интеллект и машинное обучение, Управление процессами разработки, Проекты в

кусственного интеллекта и машинного обучения)		ция научно-исследовательских работ. Определение состава научно-исследовательской группы проекта, распределение ролей и научно-исследовательских задач, связанных с разработкой и использованием систем искусственного интеллекта и машинного обучения. Представление и обсуждение плана научно-исследовательских работ. Планирование проектных работ научных-исследований. Подготовка научно-исследовательских отчетов, публикаций, выступлений.	области ИТ, ИИ и больших данных
---	--	--	---------------------------------

3.2. Перечень профессиональных стандартов (при наличии):

Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, освоивших образовательную программу по направлению подготовки «09.04.03 Прикладная информатика» направленность (профиль) «Искусственный интеллект и машинное обучение»:

– Профессиональный стандарт «Руководитель разработки программного обеспечения», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «20» июля 2022 г. № 423н (Зарегистрировано в Минюсте России 05.08.2020 N 59174).

– Профессиональный стандарт «Системный аналитик», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «27» апреля 2023 г. № 367н (Зарегистрировано в Минюсте России 05.08.2020 N 59174).

– Профессиональный стандарт «Специалист по большим данным», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «06» июля 2020 г. № 405н (Зарегистрировано в Минюсте России 05.08.2020 N 59174).

– Профессиональный стандарт «Специалист по моделированию, сбору и анализу данных цифрового следа», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «09» июля 2021 г. № 462н (Зарегистрировано в Минюсте России 30.07.2021 N 64502).

Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, соответствующих профессиональной деятельности выпускников образовательной программы, представлен в Приложении 1.

Раздел 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

4.1. Структура и объем образовательной программы

Образовательная программа по направлению подготовки «09.04.03 Прикладная информатика» направленность (профиль) «Искусственный интеллект и машинное обучение» включает следующие блоки:

Блок 1 «Дисциплины (модули)»;

Блок 2 «Практика»;

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация».

Структура и объем образовательной программы

Таблица 4.1

Структура образовательной программы		Объем образовательной программы и ее блоков в з.е.
Блок 1	Дисциплины (модули)	81
Блок 2	Практика	30
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	9
Объем программы		120

Программа включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений.

К обязательной части программы относятся дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование общепрофессиональных компетенций, установленных ФГОС ВО.

Дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование универсальных компетенций, могут включаться в обязательную часть программы и в часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, должен составлять не менее 40 процентов общего объема программы.

При реализации образовательной программы обучающимся обеспечивается возможность освоения элективных дисциплин (модулей) (избираемых в обязательном порядке) и факультативных дисциплин (модулей) (необязательных для изучения при освоении образовательной программы). Избранные обучающимся элективные дисциплины (модули) являются обязательными для освоения.

Факультативные дисциплины не включаются в объем образовательной программы и призваны углублять и расширять научные и прикладные знания, умения и навыки обучающихся, способствовать повышению уровня сформированности компетенций. Избранные обучающимся факультативные дисциплины являются обязательными для освоения.

В Блок 2 «Практика» входят учебная и производственная практики (далее вместе - практики).

Типы учебной практики:

- Ознакомительная практика.
- Технологическая (проектно-технологическая) практика.

Типы производственной практики:

- Технологическая (проектно-технологическая) практика.
- Преддипломная практика.
- Научно-исследовательская работа.

В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входят:

- Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена.
- Выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

4.2. Учебный план и календарный учебный график

Учебный план – документ, который определяет перечень, трудоёмкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, формы промежуточной аттестации обучающихся. В учебном плане выделяется объём работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем (далее – контактная работа) по видам учебных занятий и самостоятельной работы обучающихся.

Календарный учебный график устанавливает по годам обучения (курсам) последовательность реализации и продолжительность теоретического обучения, зачётно-экзаменационных сессий, практик, ГИА, каникул.

Учебный план и календарный учебный график представлены в [приложении 2](#), копии размещаются на официальном сайте Университета.

4.3. Рабочие программы учебных дисциплин (модулей) и практик

Копии рабочих программ учебных дисциплин (модулей) и практик (приложение 4, приложение 5), аннотации к рабочим программам дисциплин (по каждой дисциплине в составе образовательной программы в приложении 3) размещаются на официальном сайте Университета. Место модулей в образовательной программе и входящих в них учебных дисциплин, практик определяется в соответствии с учебным планом.

4.4. Программа государственной итоговой аттестации

Целью ГИА является установление уровня подготовки выпускника к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика. Порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется локальными нормативными актами Университета. Копия программы ГИА (приложение б) размещается на официальном сайте Университета.

4.5. Рабочая программа воспитания

Рабочая программа воспитания ОПОП магистратуры это нормативный документ, регламентированный Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012г., ФЗ-273 (ст..2,12.1,30), который содержит характеристику основных положений воспитательной работы направленной на формирование универсальных компетенций выпускника; информацию об основных мероприятиях, направленных на развитие личности выпускника, создание условий для профессионализации и социализации обучающихся на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Основные направления воспитательной работы вуза и годовой круг событий и творческих дел отражены в программе воспитания вуза и календарном плане воспитательной работы (приложение 8, приложение 9).

В рабочей программе воспитания указаны возможности ФГБОУ ВО «КубГУ» и конкретного структурного подразделения (факультета/института) в формировании личности выпускника. В рабочей программе воспитания приводятся стратегические документы ФГБОУ ВО «КубГУ», определяющие концепцию формирования образовательной среды вуза, обеспечивающей развитие универсальных компетенций обучающихся, а также документы, подтверждающие реализацию вузом выбранной стратегии воспитания.

Дается характеристика условий, созданных для развития личности и регулирования социально-культурных процессов, способствующих укреплению нравственных, гражданственных, общекультурных качеств обучающихся.

Указаны задачи и основные направления воспитательной работы факультета (института) и условия их реализации.

Календарный план воспитательной работы

В календарном плане воспитательной работы указана последовательность реализации воспитательных целей и задач по годам, включая участие студентов в мероприятиях ФГБОУ ВО «КубГУ» деятельности общественных организаций вуза, волонтерском движении и других социально-значимых направлениях воспитательной работы.

4.6. Оценочные средства для промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям) и практикам

Оценка качества освоения обучающимися данной образовательной программы включает текущий контроль, промежуточную аттестацию и государственную итоговую аттестацию выпускников.

Оценочные материалы для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям представлены в виде комплекса оценочных средств.

Оценочные средства (далее - ОС) - это комплект методических материалов, устанавливающий процедуру и критерии оценивания результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам.

Комплект оценочных средств включает в себя:

– перечень типовых контрольных заданий или иных материалов, необходимых для оценки результатов обучения по дисциплине (модулю) или практике (задания для семинаров, практических занятий и лабораторных работ, практикумов, коллоквиумов, контрольных работ, зачетов и экзаменов, контрольные измерительные материалы для тестирования, примерная тематика курсовых работ, рефератов, эссе, докладов и т.п.);

– методические материалы, определяющие процедуры и критерии оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю) или практике.

Примерный перечень оценочных средств образовательной программы для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся: вопросы и задания для проведения экзамена (зачёта); отчёт по практике (дневник практики); деловая и/или ролевая игра; проблемная профессионально-ориентированная задача; кейс-задача; коллоквиум; контрольная работа; дискуссия; портфолио; проект; разноуровневые задачи и задания; реферат; доклад (сообщение); собеседование; творческое задание; тест; эссе и др.

В целях приближения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся к задачам их будущей профессиональной деятельности Университет привлекает к экспертизе оценочных средств представителей сообщества работодателей из числа действующих руководителей и работников профильных организаций.

4.7. Методические материалы по дисциплинам (модулям), практикам и государственной итоговой аттестации

Методические материалы представляют комплект методических материалов по дисциплине (модулю, практике, ГИА), сформированный в соответствии со структурой и содержанием дисциплины (модуля, практики, ГИА), используемыми образовательными технологиями и формами организации образовательного процесса и являются неотъемлемой частью соответствующих рабочих программ дисциплин (модулей), практик, программы государственной итоговой аттестации.

Организационно-методические материалы (методические указания, рекомендации), позволяют обучающемуся оптимальным образом спланировать и организовать процесс освоения учебного материала.

Учебно-методические материалы направлены на усвоение обучающимися содержания дисциплины (модуля, практики, ГИА), а также направлены на проверку и соответствующую оценку сформированности компетенций обучающихся на различных этапах освоения учебного материала. В качестве учебных изданий используются учебники, учебные пособия, учебно-методические пособия, рабочие тетради, практикум, задачник и др.

Раздел 5 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения (для программы магистратуры)

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника в соответствии с ФГОС ВО	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции (ИУК)
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИУК-1.1 Выявляет проблемную ситуацию, на основе системного подхода осуществляет ее многофакторный анализ и диагностику ИУК-1.2 Осуществляет поиск, отбор и систематизацию информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации и обоснования выбора оптимальной стратегии с учетом поставленной цели, рисков и возможных последствий
Разработка и реализация проектов	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ИУК-2.1 Использует принципы, методы и модели проектного менеджмента в решении профессиональных задач ИУК-2.2 Демонстрирует способность управления проектом на всех этапах его жизненного цикла
Командная работа и лидерство	УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	ИУК-3.1 Владеет принципами формирования эффективной команды ИУК-3.2 Организует работу команды и обеспечивает выполнение поставленных задач на основе мониторинга командной работы и своевременного реагирования на существенные отклонения
Коммуникация	УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	ИУК-4.1 Использует современные коммуникативные технологии для академического и профессионального взаимодействия на государственном и иностранном(ых) языке(ах)
Межкультурное взаимодействие	УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	ИУК-5.1 Демонстрирует способность анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровье и сбережение)	УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	ИУК-6.1. Определяет стимулы, мотивы и приоритеты собственной деятельности и цели карьерного роста ИУК-6.2. Реализует и корректирует стратегию личного и профессионального развития на основе самооценки
--	--	--

5.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции (ИОПК)
Теоретические и практические основы профессиональной деятельности	ОПК-1. Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	ИОПК-1.1. Приобретает самостоятельно математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, при построении моделей в заданной ИОПК-1.2 Развивает самостоятельно математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в новой или незнакомой среде ИОПК-1.3 Применяет самостоятельно полученные профессиональные знания для решения нестандартных задач в междисциплинарном контексте
	ОПК-2. Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	ИОПК-2.1 Демонстрирует способность разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства ИОПК-2.2 Разрабатывает программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач
	ОПК-3. Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями	ИОПК-3.1 Анализирует профессиональную информацию, выделяет главные моменты с обоснованными выводами ИОПК-3.2 Структурирует, оформляет и представляет профессиональную информацию в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями
Информационно-коммуникационные тех-	ОПК-4. Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований	ИОПК-4.1 Способен осуществлять самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность

нологии для профессиональной деятельности	ОПК-5. Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	ИОПК-5.1 Знает и применяет современные технологии выполнения работ по модернизации программного и аппаратного обеспечения ИОПК-5.2 Эффективно применяет существующие программные решения и интерфейсы взаимодействия с ними в области информационных и автоматизированных систем
	ОПК-6. Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества	ИОПК-6.1 Исследует современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества ИОПК-6.2 Предлагает новые или совершенствует существующие методы прикладной информатики и развития информационного общества
	ОПК-7. Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами	ИОПК-7.1 Выбирает и анализирует применимость существующих методов научных исследований и математического моделирования ИОПК-7.2 Предлагает новые или совершенствует существующие методы, решения прикладных задач в области проектирования и управления информационными системами
	ОПК-8. Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов	ИОПК-8.1 Аргументировано выбирает и анализирует применимость существующих методов для разработки программных средств и проектов ИОПК-8.2 Эффективно управляет разработкой программных средств и проектов

5.3. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Специальные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Код и наименование обобщенной трудовой функции (ОТФ) Профессионального (ых) стандарта (ов) (ПС) и/или типа профессиональных задач (ТПЗ)	Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции (ИПК)
06 СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	ПК-1 Способностью формализовывать задачи прикладной области, при решении которых возникает необходимость использования	ИПК-1.1 Формализует задачи прикладной области, эффективно применяет существующие программные решения

<p>06.017 РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ</p> <p>А Непосредственное руководство процессами разработки программного обеспечения</p> <p>А/01.6 Руководство разработкой программного кода</p>	<p>количественных и качественных оценок</p>	<p>ИПК-1.2 Способен ставить и решать задачи при использовании количественных и качественных оценок</p>
<p>В Организация процессов разработки компьютерного программного обеспечения</p> <p>В/01.7 Управление проектированием компьютерного программного обеспечения</p>	<p>ПК-2 Способностью использовать передовые методы оценки качества, надежности и информационной безопасности ИС в процессе эксплуатации прикладных ИС</p>	<p>ИПК 2.1 Знает и применяет современные передовые методы оценки качества выполнения работ</p> <p>ИПК 2.2 Развивает самостоятельно передовые методы оценки качества в процессе эксплуатации прикладных ИС</p>
<p>06.022 СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК</p> <p>Д Управление работами системных аналитиков в проекте или в процессе проектирования, создания, приобретения, развития, поддержки, замены или утилизации Системы (далее - на всем жизненном цикле Системы)</p> <p>Д/01.7 Планирование и организация работ подчиненных системных аналитиков на всем жизненном цикле Системы</p> <p>Д/04.7 Обучение подчиненных системных аналитиков в ходе выполнения ими работ</p>	<p>ПК-3 Способностью использовать и разрабатывать новые методы, модели, алгоритмы, технологии и инструментальные средства работы с большими данными</p>	<p>ИПК 2.3 Применяет полученные профессиональные знания оценки качества, надежности и информационной безопасности ИС в процессе эксплуатации прикладных ИС</p> <p>ИПК 3.1 Способен применять новые методы, модели, алгоритмы при работе с большими данными</p> <p>ИПК 3.2 Разрабатывает самостоятельно технологии и инструментальные средства работы с большими данными</p>
<p>06.042 СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ</p>		

<p>С Управление разработкой продуктов, услуг и решений на основе больших данных С/01.8 Разработка продуктов на основе встроенной аналитики больших данных</p> <p>06.046 СПЕЦИАЛИСТ ПО МОДЕЛИРОВАНИЮ, СБОРУ И АНАЛИЗУ ДАННЫХ ЦИФРОВОГО СЛЕДА С Управление сбором и обработкой цифрового следа С/01.6 Проектирование процесса сбора данных цифрового следа</p>	<p>ПК-4 Способен выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности в области проектирования и разработки систем искусственного интеллекта и больших языковых моделей глубокого обучения</p>	<p>ИПК 3.3 Использует самостоятельно полученные профессиональные знания для разработки новых методов и инструментальных средств работы с большими данными</p>
		<p>ИПК 4.1 Способен использовать в ходе профессиональной деятельности естественнонаучную сущность решения проблем языковых моделей глубокого обучения</p>
		<p>ИПК 4.2 Выявляет самостоятельно естественнонаучную сущность в области проектирования и разработки систем искусственного интеллекта</p>
<p>40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности</p> <p>40.011 Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам</p>	<p>ПК-5 Способен использовать знание основных методов искусственного интеллекта в последующей профессиональной деятельности в качестве научных сотрудников, преподавателей образовательных организаций высшего образования, инженеров, технологов</p>	<p>ИПК-5.1 Использует научные подходы, методы и современные технологии искусственного интеллекта и машинного обучения в решении задач профессиональной деятельности</p> <p>ИПК-5.2 Применяет знание основных методов искусственного интеллекта в решении задач профессиональной деятельности в качестве научных сотрудников, преподавателей образовательных организаций высшего образования, инженеров, технологов</p>

Матрица компетенций представлена в приложении 7.

Раздел 6. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

6.1. Электронная информационно-образовательная среда

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. Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды созданы с использованием собственных ресурсов и ресурсов иных организаций (официальный сайт <https://kubsu.ru/>; электронно-библиотечные системы (ЭБС).

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), программах практик;

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

Использование ресурсов электронной системы обучения в процессе реализации программы регламентируется соответствующими локальными нормативными актами.

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.

6.2. Материально-технические условия реализации образовательной программы. Учебно-методическое обеспечение

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

Образовательный процесс по реализации образовательной программы организуется на базе Кубанского государственного университета.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду 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).

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

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) 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 (при наличии) обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

6.3. Кадровое обеспечение

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками Университета, а также лицами, привлекаемыми Университетом к реализации программы на иных условиях.

Квалификация педагогических работников Университета отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

В соответствии с требованиями ФГОС ВО не менее 70 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц, привлекаемых Университетом к реализации программы магистратуры 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).

В соответствии с требованиями ФГОС ВО не менее 5 процентов численности педагогических работников Университета, участвующих в реализации программы магистратуры, и лиц, привлекаемых Университетом к реализации программы магистратуры 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, в которой готовятся выпускники (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

В соответствии с требованиями ФГОС ВО не менее 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).

В реализации программы участвуют ведущие преподаватели Университета, имеющие научный и практический опыт в сфере искусственного интеллекта, анализа данных, методов машинного обучения, математического моделирования, программирования, разработки информационных и программных систем - авторы учебников, учебных пособий, монографий и научных статей по проблемам искусственного интеллекта, анализа данных, методов машинного обучения, математического моделирования, численных методов, программирования, защиты информации и разработке программных комплексов.

Среди них:

Коваленко А.В. - д.т.н., доцент, заведующий КАДИИ. Автор:

- 1) Искусственный интеллект в экономике А. В. Коваленко, Е. В. Казаковцева Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. – 347 с., монография – ISBN 978-5-4497-1656-9. – <https://doi.org/10.23682/132413>. - <https://www.iprbookshop.ru/132413.html>
- 2) Нейросетевые технологии в экономике А. В. Коваленко, Е. В. Казаковцева Москва : Ай Пи, 2022. – 183 с., учебное пособие – ISBN 978-5-4497-1633-0., учебное пособие – <https://doi.org/10.23682/132414>. – <https://www.iprbookshop.ru/132414.html>
- 3) Интеллектуальные информационные системы в экономике А. В. Коваленко, Е. В. Казаковцева Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. – 222 с., учебное пособие – ISBN 978-5-4497-2196-9 – <https://doi.org/10.23682/132412>. – <https://www.iprbookshop.ru/132412.html>
- 4) Искусственный интеллект в бизнесе: анализируем и применяем А. В. Коваленко, Е. В. Казаковцева Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. – 354 с., практическое пособие – ISBN 978-5-4497-2196-9, 978-601-81002-0-8. – <https://doi.org/10.23682/130922>. – <https://www.iprbookshop.ru/130922.html>

Халафян А.А. - д.т.н., доцент, профессор КАДИИ. Автор:

- 1) Методы машинного обучения в Data Mining пакета STATISTICA. А. А. Халафян М.: Горячая линия – Телеком, 2022, 260 с., учебное пособие http://www.techbook.ru/book.php?id_book=1231
- 2) Методы искусственного интеллекта в медицинских задачах классификации и регрессии. А. А. Халафян М.: Горячая линия – Телеком, 2023, 352 с., учебное пособие http://www.techbook.ru/book.php?id_book=1311
- 3) Прогностические модели оценки качества и подлинности вина. А. А. Халафян, З.А. Темердашев. М.: Горячая линия – Телеком, 2022, 328 с., монография http://www.techbook.ru/book.php?id_book=1244
- 4) Системный анализ: учебное пособие Издательско-полиграфический центр Кубанского государственного университета г. Краснодар Россия 2020.

Калайдин Е. В. - д.ф.-м.н., профессор КПМ. Автор :

Калайдин Е.Н. Теория риска и моделирование рискованных ситуаций. Учебное пособие / Краснодар, 2023. 168 с.

Осипян. В.О. - д.ф.-м.н., доцент, профессор КАДИИ. Автор :

Разработка математических моделей систем защиты информации, содержащих диофантовы трудности: монография Кубанский государственный университет г. Краснодар Россия 2021. 180 с.

Общее руководство научным содержанием программы магистратуры осуществляется научно-педагогическим работником Университета Коваленко Анной Владимировной, имеющим ученую степень доктор технических наук, осуществляющий самостоятельные научно-исследовательские проекты (участвующим в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, имеющий ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской деятельности в ведущих отечественных и зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющий ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской деятельности на национальных и международных конференциях.

6.4. Финансовые условия

Финансовое обеспечение реализации образовательной программы осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования - программ магистратуры и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Минобрнауки России.

6.5. Механизм оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе определяется в рамках системы внутренней оценки, а также системы внешней оценки, в которой Университет принимает участие на добровольной основе.

В целях совершенствования образовательной программы Университет при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе привлекает работодателей и (или) их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников Университета.

В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по образовательной программе обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности по образовательной программе в рамках процедуры государственной аккредитации осуществляется с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по программе требованиям ФГОС ВО.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе 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 отвечающими требованиям профессиональных стандартов (при наличии) и (или) требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.

6.6. Характеристика социокультурной среды реализации образовательной программы

Целью формирования и развития социокультурной среды реализации образовательной программы на факультете компьютерных технологий и прикладной математики является подготовка профессионально и культурно ориентированной личности, обладающей мировоззренческим потенциалом, способностями к профессиональному, интеллектуальному и социальному творчеству, владеющей устойчивыми умениями и навыками выполнения профессиональных обязанностей.

Деятельность по организации и развитию воспитывающей социально-культурной среды на факультете ведётся деканом, заместителем декана по воспитательной, внеучебной работе и общим вопросам, студенческим советом факультета, студенческим советом общежития, профсоюзной организацией студентов, кураторами академических групп.

Приоритетными направлениями социальной, внеучебной и воспитательной работы на факультете необходимыми для всестороннего развития личности студента являются содействие инновационному развитию Кубани и Юга России путем приумножения лучших традиций университетского образования, интеграции и интернационализации фундаментальных исследований и прикладных разработок, воспитания на основе традиционных ценностей высокообразованной прогрессивно мыслящей молодежи, нацеленной на служение России и формирующей ее лидерское будущее.

На факультете проводятся внеучебные мероприятия, расширяющие возможности овладения профессиональными компетенциями: научно-практические конференции, хакатоны.

На факультете действуют органы студенческого самоуправления: СНО, ОСО.

6.7. Условия реализации образовательной программы для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Реализация образовательной программы для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья основывается на требованиях ФГОС ВО, Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры (приказ Минобрнауки России от 06.04.2021 №245), локальных нормативных актов.

Обучение по образовательным программам инвалидов и лиц с ОВЗ осуществляется Университетом с учётом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах.

Университет создаёт специальные условия, для получения высшего образования по образовательной программе для инвалидов и лиц с ОВЗ:

- альтернативная версия официального сайта Университета в сети «Интернет» для слабовидящих;
- специальные средства обучения (обеспечение выпуска альтернативных форматов печатных материалов крупным шрифтом или в виде аудиофайлов; обеспечение надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации и др.);
- пандусы, поручни, расширенные дверные проёмы и др. приспособления;
- специально оборудованные санитарно-гигиенические помещения;
- электронная информационно-образовательная среда, включающая использование дистанционных образовательных технологий.

Обучающиеся с ОВЗ при необходимости на основании личного заявления могут получать образование на основе адаптированной основной профессиональной образовательной программы. Адаптация ОПОП осуществляется путём включения в учебный план специализированных адаптационных дисциплин (модулей). Для инвалидов образовательная программа проектируется с учётом индивидуальной программы реабилитации инвалида, разработанной федеральным учреждением медико-социальной экспертизы.

Выбор профильных организаций для прохождения практик осуществляется с учётом состояния здоровья инвалидов и лиц с ОВЗ и при условии выполнения требований доступности социальной среды.

Текущий контроль успеваемости, промежуточная и государственная итоговая аттестации обучающихся проводятся с учётом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Для инвалидов и лиц ОВЗ в Университете установлен особый порядок освоения дисциплины (модулей) по физической культуре и спорту с учетом состояния их здоровья.

В Университете создана толерантная социокультурная среда. Деканатами факультетов/институтов/филиалов, при необходимости, назначаются лица (кураторы), ответственные

за педагогическое сопровождение индивидуального образовательного маршрута инвалидов и лиц с ОВЗ, предоставляется помощь студентов-волонтеров. Университетом осуществляется комплекс мер по психологической, социальной, медицинской помощи и поддержке обучающихся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ.

Перечень профессиональных стандартов, обобщённых трудовых функций и трудовых функций, соответствующих профессиональной деятельности выпускников

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщённые трудовые функции			Трудовые функции		
	Код	наименование	Уровень квалификации	Код	наименование	Уровень (подуровень) квалификации
06.017 РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	А	Руководство процессами разработки компьютерного программного обеспечения	6	А/01.6	Руководство разработкой программного кода	6
	В	Организация процессов разработки компьютерного программного обеспечения	7	В/01.7	Управление проектированием компьютерного программного обеспечения	7
06.022 СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	D	Управление работами системных аналитиков в проекте или в процессе проектирования, создания, приобретения, развития, поддержки, замены или утилизации Системы (далее - на всем жизненном цикле Системы)	7	D/01.7	Планирование и организация работ подчиненных системных аналитиков на всем жизненном цикле Системы	7
				D/04.7	Обучение подчиненных системных аналитиков в ходе выполнения ими работ	
06.042 СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ	С	Управление разработкой продуктов, услуг и решений на основе больших данных	8	С/01.8	Разработка продуктов на основе встроенной аналитики больших данных	8

06.046 СПЕЦИАЛИСТ ПО МОДЕЛИРОВАНИЮ, СБОРУ И АНАЛИЗУ ДАННЫХ ЦИФРОВОГО СЛЕДА	С	Управление сбором и обработкой цифрового следа	б	С/01.б	Проектирование процесса сбора данных цифрового следа	б
40.011 СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	В	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем	б	В/02.б	Проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	б

Учебный план и календарный учебный график

Учебный план доступен по ссылке

https://www.kubsu.ru/sites/default/files/faculty/09.04.03_rabochiy_uchebnyy_plan_25.10.24.pdf

Календарный учебный график доступен по ссылке

https://www.kubsu.ru/sites/default/files/faculty/kalendarnyy_plan_.pdf

Аннотации к рабочим программам дисциплин

<https://www.kubsu.ru/ru/fktipm/annotacii-k-rabochim-programmam-disciplin-090403-prikladnaya-informatika-iskusstvennyy>

#	Наименование	Кафедра	Файлы
1.	Б1.О.01 Теория и практика передачи и защиты информации	Анализа данных и искусственного интеллекта	https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-disk-public%3A%2F%2FhnNFIFu3rp0VjB88w1%2BOEiPopFvIGAvgrnPzc%2BPbkYjOWwTuDEQxoxGYhmdyUC9bq%2FJ6bpmRyOJonT3VoXnDag%3D%3D%3A%2F%2BAnnot_Б1.О.01_ТиПЗИ.pdf&name=%2BAnnot_Б1.О.01_ТиПЗИ.pdf&nosw=1
2.	Б1.О.02 Технологии проектирования и сопровождения информационных систем	Информационных технологий	https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-disk-public%3A%2F%2FhnNFIFu3rp0VjB88w1%2BOEiPopFvIGAvgrnPzc%2BPbkYjOWwTuDEQxoxGYhmdyUC9bq%2FJ6bpmRyOJonT3VoXnDag%3D%3D%3A%2F%2BAnnot_Б1.О.02_ТПСИС.pdf&name=%2BAnnot_Б1.О.02_ТПСИС.pdf&nosw=1
3.	Б1.О.03 Практика межкультурной коммуникации в профессиональной сфере	Английского языка в профессиональной сфере	https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-disk-public%3A%2F%2FhnNFIFu3rp0VjB88w1%2BOEiPopFvIGAvgrnPzc%2BPbkYjOWwTuDEQxoxGYhmdyUC9bq%2FJ6bpmRyOJonT3VoXnDag%3D%3D%3A%2F%2BAnnot_Б1.О.03_ПМКвПС.pdf&name=%2BAnnot_Б1.О.03_ПМКвПС.pdf&nosw=1
4.	Б1.О.04 Современные технологии биржевой торговли	Анализа данных и искусственного интеллекта	https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-disk-public%3A%2F%2FhnNFIFu3rp0VjB88w1%2BOEiPopFvIGAvgrnPzc%2BPbkYjOWwTuDEQxoxGYhmdyUC9bq%2FJ6bpmRyOJonT3VoXnDag%3D%3D%3A%2F%2BAnnot_Б1.О.04_СТБТ.pdf&name=%2BAnnot_Б1.О.04_СТБТ.pdf&nosw=1
5.	Б1.О.05 Блокчейн технологии	Информационных технологий	https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-disk-public%3A%2F%2FhnNFIFu3rp0VjB88w1%2BOEiPopFvIGAvgrnPzc%2BPbkYjOWwTuDEQxoxGYhmdyUC9bq%2FJ6bpmRyOJonT3VoXnDag%3D%3D%3A%2F%2BAnnot_Б1.О.05_БТ.pdf&name=%2BAnnot_Б1.О.05_БТ.pdf&nosw=1

6.	Б1.О.06 Математические модели искусственного интеллекта	Прикладной математики	https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-disk-public%3A%2F%2FhnNFIFu3rp0VjB88w1%2BOEiPopFvIGAvgrnPzc%2BPbkYjOWwTuDEQxoxGYhmdyUC9bq%2FJ6bpmRyOJonT3VoXnDag%3D%3D%3A%2F%2BAnnot_Б1.О.06_ММИИ.pdf&name=%2BAnnot_Б1.О.06_ММИИ.pdf&nosw=1
7.	Б1.О.07 Технологии обработки текста, звуковых данных, распознавание и синтез речи	Анализа данных и искусственного интеллекта	https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-disk-public%3A%2F%2FhnNFIFu3rp0VjB88w1%2BOEiPopFvIGAvgrnPzc%2BPbkYjOWwTuDEQxoxGYhmdyUC9bq%2FJ6bpmRyOJonT3VoXnDag%3D%3D%3A%2F%2BAnnot_Б1.О.07_ТОТ-иЗД.pdf&name=%2BAnnot_Б1.О.07_ТОТ-иЗД.pdf&nosw=1
8.	Б1.О.08 Системный анализ и принятие решений	Анализа данных и искусственного интеллекта	https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-disk-public%3A%2F%2FhnNFIFu3rp0VjB88w1%2BOEiPopFvIGAvgrnPzc%2BPbkYjOWwTuDEQxoxGYhmdyUC9bq%2FJ6bpmRyOJonT3VoXnDag%3D%3D%3A%2F%2BAnnot_Б1.О.08_САиПР.pdf&name=%2BAnnot_Б1.О.08_САиПР.pdf&nosw=1
9.	Б1.О.09 Психология профессиональной деятельности	Управления персоналом и организационной психологии	https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-disk-public%3A%2F%2FhnNFIFu3rp0VjB88w1%2BOEiPopFvIGAvgrnPzc%2BPbkYjOWwTuDEQxoxGYhmdyUC9bq%2FJ6bpmRyOJonT3VoXnDag%3D%3D%3A%2F%2BAnnot_Б1.О.09_ППД.pdf&name=%2BAnnot_Б1.О.09_ППД.pdf&nosw=1
10.	Б1.О.10 Технологии обработки визуальных данных, включая компьютерное зрение	Анализа данных и искусственного интеллекта	https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-disk-public%3A%2F%2FhnNFIFu3rp0VjB88w1%2BOEiPopFvIGAvgrnPzc%2BPbkYjOWwTuDEQxoxGYhmdyUC9bq%2FJ6bpmRyOJonT3VoXnDag%3D%3D%3A%2F%2BAnnot_Б1.О.10_ТОВД.pdf&name=%2BAnnot_Б1.О.10_ТОВД.pdf&nosw=1
11.	Б1.О.11 Технологии интеллектуальной поддержки принятия решений и управления	Анализа данных и искусственного интеллекта	https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-disk-public%3A%2F%2FhnNFIFu3rp0VjB88w1%2BOEiPopFvIGAvgrnPzc%2BPbkYjOWwTuDEQxoxGYhmdyUC9bq%2FJ6bpmRyOJonT3VoXnDag%3D%3D%3A%2F%2BAnnot_Б1.О.11_

			ТИП- ПРиУ.pdf&name=%2BAnnot_Б1.О.1 1_ТИППРиУ.pdf&nosw=1 https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-disk-public%3A%2F%2FhnNFIFu3rp0VjB88w1%2BOEiPopFvIGAvgrnPzc%2B PbkYjOWwTuDEQxoxGYhmdyUC9bq%2FJ6bpmRyOJonT3VoXnDag%3D%3D%3A%2F%2BAnnot_Б1.О.12_NTLS.pdf&name=%2BAnnot_Б1.О.12_NTLS.pdf&nosw=1
12.	Б1.О.12 Нейросетевые технологии для лазерного сканирования поверхности	Анализа данных и искусственного интеллекта	https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-disk-public%3A%2F%2FhnNFIFu3rp0VjB88w1%2BOEiPopFvIGAvgrnPzc%2B PbkYjOWwTuDEQxoxGYhmdyUC9bq%2FJ6bpmRyOJonT3VoXnDag%3D%3D%3A%2F%2BAnnot_Б1.О.12_NTLS.pdf&name=%2BAnnot_Б1.О.12_NTLS.pdf&nosw=1
13.	Б1.О.13 Проектное управление в ИТ	Анализа данных и искусственного интеллекта	https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-disk-public%3A%2F%2FhnNFIFu3rp0VjB88w1%2BOEiPopFvIGAvgrnPzc%2B PbkYjOWwTuDEQxoxGYhmdyUC9bq%2FJ6bpmRyOJonT3VoXnDag%3D%3D%3A%2F%2BAnnot_Б1.О.13_ПУВИТ.pdf&name=%2BAnnot_Б1.О.13_ПУВИТ.pdf&nosw=1
14.	Б1.В.01 Разработка систем ИИ в робототехнике	Анализа данных и искусственного интеллекта	https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-disk-public%3A%2F%2FhnNFIFu3rp0VjB88w1%2BOEiPopFvIGAvgrnPzc%2B PbkYjOWwTuDEQxoxGYhmdyUC9bq%2FJ6bpmRyOJonT3VoXnDag%3D%3D%3A%2F%2BAnnot_Б1.В.01_РСИ-ИвРТ.pdf&name=%2BAnnot_Б1.В.01_РСИИвРТ.pdf&nosw=1
15.	Б1.В.02 Интеллектуальные системы и теория игр	Прикладной математики	https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-disk-public%3A%2F%2FhnNFIFu3rp0VjB88w1%2BOEiPopFvIGAvgrnPzc%2B PbkYjOWwTuDEQxoxGYhmdyUC9bq%2FJ6bpmRyOJonT3VoXnDag%3D%3D%3A%2F%2BAnnot_Б1.В.02_ИС-иТИ.pdf&name=%2BAnnot_Б1.В.02_ИСиТИ.pdf&nosw=1
16.	Б1.В.03 Спецсеминар	Анализа данных и искусственного интеллекта	https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-disk-public%3A%2F%2FhnNFIFu3rp0VjB88w1%2BOEiPopFvIGAvgrnPzc%2B PbkYjOWwTuDEQxoxGYhmdyUC9bq%2FJ6bpmRyOJonT3VoXnDag%3D%3D%3A%2F%2BAnnot_Б1.В.03_СС.pdf&name=%2BAnnot_Б1.В.03_СС.pdf&nosw=1

17.	Б1.В.04 Методы искусственного интеллекта в задачах регрессии	Анализа данных и искусственного интеллекта	https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-disk-public%3A%2F%2FhnNFIFu3rp0VjB88w1%2BOEiPopFvIGAvgrnPzc%2B PbkYjOWwTuDEQxoxGYhmdyUC9bq%2FJ6bpmRyOJonT3VoXnDag%3D%3D%3A%2F%2BAnnot_Б1.В.04_MIIZR.pdf&name=%2BAnnot_Б1.В.04_MIIZR.pdf&nosw=1
18.	Б1.В.05 Облачные технологии	Анализа данных и искусственного интеллекта	https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-disk-public%3A%2F%2FhnNFIFu3rp0VjB88w1%2BOEiPopFvIGAvgrnPzc%2B PbkYjOWwTuDEQxoxGYhmdyUC9bq%2FJ6bpmRyOJonT3VoXnDag%3D%3D%3A%2F%2BAnnot_Б1.В.05_ОТ.pdf&name=%2BAnnot_Б1.В.05_ОТ.pdf&nosw=1
19.	Б1.В.ДВ.01.01 Современные технологии разработки информационных систем	Анализа данных и искусственного интеллекта	https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-disk-public%3A%2F%2FhnNFIFu3rp0VjB88w1%2BOEiPopFvIGAvgrnPzc%2B PbkYjOWwTuDEQxoxGYhmdyUC9bq%2FJ6bpmRyOJonT3VoXnDag%3D%3D%3A%2F%2BAnnot_Б1.В.ДВ.01.01_СТРИС.pdf&name=%2BAnnot_Б1.В.ДВ.01.01_СТРИС.pdf&nosw=1
20.	Б1.В.ДВ.01.02 Объектно-ориентированные модели	Анализа данных и искусственного интеллекта	https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-disk-public%3A%2F%2FhnNFIFu3rp0VjB88w1%2BOEiPopFvIGAvgrnPzc%2B PbkYjOWwTuDEQxoxGYhmdyUC9bq%2FJ6bpmRyOJonT3VoXnDag%3D%3D%3A%2F%2BAnnot_Б1.В.ДВ.01.02_OOM.pdf&name=%2BAnnot_Б1.В.ДВ.01.02_OOM.pdf&nosw=1
21.	Б1.В.ДВ.02.01 Методы обучения с подкреплением	Анализа данных и искусственного интеллекта	https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-disk-public%3A%2F%2FhnNFIFu3rp0VjB88w1%2BOEiPopFvIGAvgrnPzc%2B PbkYjOWwTuDEQxoxGYhmdyUC9bq%2FJ6bpmRyOJonT3VoXnDag%3D%3D%3A%2F%2BAnnot_Б1.В.ДВ.02.01_МОсП.pdf&name=%2BAnnot_Б1.В.ДВ.02.01_МОсП.pdf&nosw=1
22.	Б1.В.ДВ.02.02 Фронтэнд разработка	Анализа данных и искусственного интеллекта	https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-disk-public%3A%2F%2FhnNFIFu3rp0VjB88w1%2BOEiPopFvIGAvgrnPzc%2B PbkYjOWwTuDEQxoxGYhmdyUC9bq%2FJ6bpmRyOJonT3VoXnDag%3D%3D%3A%2F%2BAnnot_Б1.В.ДВ.02.02_Фронтэнд.pdf&name=%2BAnnot_Б1.В.ДВ.02.02_Фронтэнд.pdf&nosw=1

- | | | | |
|-----|--|--|---|
| 23. | ФТД.В.01
Рекомен-
дательные системы | Анализа данных
и искусствен-
ного интеллекта | 02.02_ФР.pdf&name=%2BAnnot_B1.
B.ДВ.02.02_ФР.pdf&nosw=1
https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-disk-public%3A%2F%2FhnNFIFu3rp0VjB88w1%2BOEiPopFvIGAvgrnPzc%2BPbkYjOWwTuDEQxoxGYhmdyUC9bq%2FJ6bpmRyOJonT3VoXnDag%3D%3D%3A%2F%2BAnnot_ФТД.В.01_PC.pdf&name=%2BAnnot_ФТД.В.01_PC.pdf&nosw=1 |
| 24. | ФТД.В.02
Промпт
инженеринг в профес-
сиональной деятельно-
сти | Анализа данных
и искусствен-
ного интеллекта | https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-disk-public%3A%2F%2FhnNFIFu3rp0VjB88w1%2BOEiPopFvIGAvgrnPzc%2BPbkYjOWwTuDEQxoxGYhmdyUC9bq%2FJ6bpmRyOJonT3VoXnDag%3D%3D%3A%2F%2BAnnot_ФТД.В.02_ПивПД.pdf&name=%2BAnnot_ФТД.В.02_ПивПД.pdf&nosw=1 |

Рабочие программы учебных дисциплин (модулей)

<https://www.kubsu.ru/ru/fktipm/rabochie-programmy-disciplin-praktik-gia-090403-prikladnaya-informatika-iskusstvennyy>

#	Наименование	Кафедра	Файлы
1.	Б1.О.01 Теория и практика передачи и защиты информации	Анализа данных и искусственного интеллекта	https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-disk-public%3A%2F%2FTsdIEWMGnVN3Y%2BhZbMFYJxNU%2B78iwJeEEfxGMhyZ5US5RuoWZDnHk8Awa0uQTa%2BUq%2FJ6bp mRyOJonT3VoXnDag%3D%3D%3A%2F%2BБ1.О.01%20Теория%20и%20практика%20передачи%20и%20защиты%20информации.pdf&name=%2BБ1.О.01%20Теория%20и%20практика%20передачи%20и%20защиты%20информации.pdf&nosw=1
2.	Б1.О.02 Технологии проектирования и сопровождения информационных систем	Информационных технологий	https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-disk-public%3A%2F%2FTsdIEWMGnVN3Y%2BhZbMFYJxNU%2B78iwJeEEfxGMhyZ5US5RuoWZDnHk8Awa0uQTa%2BUq%2FJ6bp mRyOJonT3VoXnDag%3D%3D%3A%2F%2BБ1.О.02%20Технологии%20проектирования%20и%20сопровождения%20информационных%20систем.pdf&name=%2BБ1.О.02%20Технологии%20проектирования%20и%20сопровождения%20информационных%20систем.pdf&nosw=1
3.	Б1.О.03 Практика межкультурной коммуникации в профессиональной сфере	Английского языка в профессиональной сфере	https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-disk-public%3A%2F%2FTsdIEWMGnVN3Y%2BhZbMFYJxNU%2B78iwJeEEfxGMhyZ5US5RuoWZDnHk8Awa0uQTa%2BUq%2FJ6bp mRyOJonT3VoXnDag%3D%3D%3A%2F%2BБ1.О.03%20Практика%20межкультурной%20коммуникации%20в%20профессиональной%20сфере.pdf&name=%2BБ1.О.03%20Практика%20межкультурной%20коммуникации%20в%20профессиональной%20сфере.pdf&nosw=1
4.	Б1.О.04 Современные технологии биржевой торговли	Анализа данных и искусственного интеллекта	https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-disk-public%3A%2F%2FTsdIEWMGnVN3Y%2BhZbMFYJxNU%2B78iwJeEEfxGMhyZ5US5RuoWZDnHk8Awa0uQTa%2BUq%2FJ6bp mRyOJonT3VoXnDag%3D%3D%3A%2F%2BБ1.О.04%20Современные%20технологии%20биржевой%20торговли.pdf&name=%2BБ1.О.04%20Современные%20технологии%20биржевой%20торговли.pdf&nosw=1

5.	Б1.О.05 Блокчейн технологии	Информационных технологий	https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-disk-public%3A%2F%2FTsdIEWMGnVN3Y%2BhZbMFYJxNU%2B78iwJeEEfxGMhyZ5US5RuoWZDnHk8Awa0uQTa%2BUq%2FJ6bp mRyOJonT3VoXnDag%3D%3D%3A%2F%2BB1.0.05%20Блокчейн%20технологии.pdf&name=%2BB1.0.05%20Блокчейн%20технологии.pdf&nosw=1
6.	Б1.О.06 Математические модели искусственного интеллекта	Прикладной математики	https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-disk-public%3A%2F%2FTsdIEWMGnVN3Y%2BhZbMFYJxNU%2B78iwJeEEfxGMhyZ5US5RuoWZDnHk8Awa0uQTa%2BUq%2FJ6bp mRyOJonT3VoXnDag%3D%3D%3A%2F%2BB1.0.06%20Математические%20модели%20искусственного%20интеллекта.pdf&name=%2BB1.0.06%20Математические%20модели%20искусственного%20интеллекта.pdf&nosw=1
7.	Б1.О.07 Технологии обработки текста, звуковых данных, распознавание и синтез речи	Анализа данных и искусственного интеллекта	https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-disk-public%3A%2F%2FTsdIEWMGnVN3Y%2BhZbMFYJxNU%2B78iwJeEEfxGMhyZ5US5RuoWZDnHk8Awa0uQTa%2BUq%2FJ6bp mRyOJonT3VoXnDag%3D%3D%3A%2F%2BB1.0.07%20Технологии%20обработки%20текста%20и%20звуковых%20данных.pdf&name=%2BB1.0.07%20Технологии%20обработки%20текста%20и%20звуковых%20данных.pdf&nosw=1
8.	Б1.О.08 Системный анализ и принятие решений	Анализа данных и искусственного интеллекта	https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-disk-public%3A%2F%2FTsdIEWMGnVN3Y%2BhZbMFYJxNU%2B78iwJeEEfxGMhyZ5US5RuoWZDnHk8Awa0uQTa%2BUq%2FJ6bp mRyOJonT3VoXnDag%3D%3D%3A%2F%2BB1.0.08%20Системный%20анализ%20и%20принятие%20решений.pdf&name=%2BB1.0.08%20Системный%20анализ%20и%20принятие%20решений.pdf&nosw=1
9.	Б1.О.09 Психология профессиональной деятельности	Управления персоналом и организационной психологии	https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-disk-public%3A%2F%2FTsdIEWMGnVN3Y%2BhZbMFYJxNU%2B78iwJeEEfxGMhyZ5US5RuoWZDnHk8Awa0uQTa%2BUq%2FJ6bp mRyOJonT3VoXnDag%3D%3D%3A%2F%2BB1.0.09%20Психология%20профессиональной%20деятельности.pdf&name=%2BB1.0.09%20Психология%20профессиональной%20деятельности.pdf&nosw=1
10.	Б1.О.10 Технологии обработки визуальных данных, включая	Анализа данных и искусственного интеллекта	https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-disk-public%3A%2F%2FTsdIEWMGnVN3Y%2BhZbMFYJxNU%2B78iwJeEEfxGMhyZ5US5RuoWZDnHk8Awa0uQTa%2BUq%2FJ6bp

	компьютерное зрение		mRyOJonT3VoXnDag%3D%3D%3A%2F%2BБ1.О.10%20Технологии%20обработки%20визуальных%20данных%2C%20включая%20компьютерное%20зрение.pdf&name=%2BБ1.О.10%20Технологии%20обработки%20визуальных%20данных%2C%20включая%20компьютерное%20зрение.pdf&nosw=1
11.	Б1.О.11 Технологии интеллектуальной поддержки принятия решений и управления	Анализа данных и искусственного интеллекта	https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-disk-public%3A%2F%2FTsdIEWMGnVN3Y%2BhZbMFYJxNU%2B78iwJeEEfxGMhyZ5US5RuoWZDnHk8Awa0uQTa%2BUq%2FJ6bp mRyOJonT3VoXnDag%3D%3D%3A%2F%2BБ1.О.11%20Технологии%20интеллектуальной%20поддержки%20принятия%20решений%20и%20управления.pdf&name=%2BБ1.О.11%20Технологии%20интеллектуальной%20поддержки%20принятия%20решений%20и%20управления.pdf&nosw=1
12.	Б1.О.12 Нейросетевые технологии для лазерного сканирования поверхности	Анализа данных и искусственного интеллекта	https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-disk-public%3A%2F%2FTsdIEWMGnVN3Y%2BhZbMFYJxNU%2B78iwJeEEfxGMhyZ5US5RuoWZDnHk8Awa0uQTa%2BUq%2FJ6bp mRyOJonT3VoXnDag%3D%3D%3A%2F%2BБ1.О.12%20Нейросетевые%20технологии%20лазерного%20сканирования%20поверхности.pdf&name=%2BБ1.О.12%20Нейросетевые%20технологии%20лазерного%20сканирования%20поверхности.pdf&nosw=1
13.	Б1.О.13 Проектное управление в ИТ	Анализа данных и искусственного интеллекта	https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-disk-public%3A%2F%2FTsdIEWMGnVN3Y%2BhZbMFYJxNU%2B78iwJeEEfxGMhyZ5US5RuoWZDnHk8Awa0uQTa%2BUq%2FJ6bp mRyOJonT3VoXnDag%3D%3D%3A%2F%2BБ1.О.13%20Проектное%20управление%20в%20ИТ.pdf&name=%2BБ1.О.13%20Проектное%20управление%20в%20ИТ.pdf&nosw=1
14.	Б1.В.01 Разработка систем ИИ в робототехнике	Анализа данных и искусственного интеллекта	https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-disk-public%3A%2F%2FTsdIEWMGnVN3Y%2BhZbMFYJxNU%2B78iwJeEEfxGMhyZ5US5RuoWZDnHk8Awa0uQTa%2BUq%2FJ6bp mRyOJonT3VoXnDag%3D%3D%3A%2F%2BБ1.В.01%20Разработка%20систем%20ИИ%20в%20робототехнике.pdf&name=%2BБ1.В.01%20Разработка%20систем%20ИИ%20в%20робототехнике.pdf&nosw=1

15.	Б1.В.02 Интеллектуальные системы и теория игр	Прикладной математики	https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-disk-public%3A%2F%2FTsdIEWMGnVN3Y%2BhZbMFYJxNU%2B78iwJeEEfxGMhyZ5US5RuoWZDnHk8Awa0uQTa%2BUq%2FJ6bp mRyOJonT3VoXnDag%3D%3D%3A%2F%2BБ1.В.02%20Интеллектуальные%20системы%20и%20теория%20игр.pdf&name=%2BБ1.В.02%20Интеллектуальные%20системы%20и%20теория%20игр.pdf&nosw=1
16.	Б1.В.03 Спецсеминар	Анализа данных и искусственного интеллекта	https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-disk-public%3A%2F%2FTsdIEWMGnVN3Y%2BhZbMFYJxNU%2B78iwJeEEfxGMhyZ5US5RuoWZDnHk8Awa0uQTa%2BUq%2FJ6bp mRyOJonT3VoXnDag%3D%3D%3A%2F%2BБ1.В.03%20Спецсеминар.pdf&name=%2BБ1.В.03%20Спецсеминар.pdf&nosw=1
17.	Б1.В.04 Методы искусственного интеллекта в задачах регрессии	Анализа данных и искусственного интеллекта	https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-disk-public%3A%2F%2FTsdIEWMGnVN3Y%2BhZbMFYJxNU%2B78iwJeEEfxGMhyZ5US5RuoWZDnHk8Awa0uQTa%2BUq%2FJ6bp mRyOJonT3VoXnDag%3D%3D%3A%2F%2BБ1.В.04%20Методы%20искусственного%20интеллекта%20в%20задачах%20регрессии.pdf&name=%2BБ1.В.04%20Методы%20искусственного%20интеллекта%20в%20задачах%20регрессии.pdf&nosw=1
18.	Б1.В.05 Облачные технологии	Анализа данных и искусственного интеллекта	https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-disk-public%3A%2F%2FTsdIEWMGnVN3Y%2BhZbMFYJxNU%2B78iwJeEEfxGMhyZ5US5RuoWZDnHk8Awa0uQTa%2BUq%2FJ6bp mRyOJonT3VoXnDag%3D%3D%3A%2F%2BБ1.В.05%20Облачные%20технологии.pdf&name=%2BБ1.В.05%20Облачные%20технологии.pdf&nosw=1
19.	Б1.В.ДВ.01.01 Современные технологии разработки информационных систем	Анализа данных и искусственного интеллекта	https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-disk-public%3A%2F%2FTsdIEWMGnVN3Y%2BhZbMFYJxNU%2B78iwJeEEfxGMhyZ5US5RuoWZDnHk8Awa0uQTa%2BUq%2FJ6bp mRyOJonT3VoXnDag%3D%3D%3A%2F%2BБ1.В.ДВ.01.01%20Современные%20технологии%20разработки%20информационных%20систем.pdf&name=%2BБ1.В.ДВ.01.01%20Современные%20технологии%20разработки%20информационных%20систем.pdf&nosw=1

20.	Б1.В.ДВ.01.02 Объектно-ориентированные модели	Анализа данных и искусственного интеллекта	https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-disk-public%3A%2F%2FTsdIEWMGnVN3Y%2BhZbMFYJxNU%2B78iwJeEEfxGMhyZ5US5RuoWZDnHk8Awa0uQTa%2BUq%2FJ6bp mRyOJonT3VoXnDag%3D%3D%3A%2F%2BБ1.В.ДВ.01.02%20Объектно%20ориентированные%20модели.pdf&name=%2BБ1.В.ДВ.01.02%20Объектно%20ориентированные%20модели.pdf&nosw=1
21.	Б1.В.ДВ.02.01 Методы обучения с подкреплением	Анализа данных и искусственного интеллекта	https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-disk-public%3A%2F%2FTsdIEWMGnVN3Y%2BhZbMFYJxNU%2B78iwJeEEfxGMhyZ5US5RuoWZDnHk8Awa0uQTa%2BUq%2FJ6bp mRyOJonT3VoXnDag%3D%3D%3A%2F%2BБ1.В.ДВ.02.01%20Методы%20обучения%20с%20подкреплением.pdf&name=%2BБ1.В.ДВ.02.01%20Методы%20обучения%20с%20подкреплением.pdf&nosw=1
22.	Б1.В.ДВ.02.02 Фронтэнд разработка	Анализа данных и искусственного интеллекта	https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-disk-public%3A%2F%2FTsdIEWMGnVN3Y%2BhZbMFYJxNU%2B78iwJeEEfxGMhyZ5US5RuoWZDnHk8Awa0uQTa%2BUq%2FJ6bp mRyOJonT3VoXnDag%3D%3D%3A%2F%2BБ1.В.ДВ.02.02%20Фронтэнд%20разработка%20.pdf&name=%2BБ1.В.ДВ.02.02%20Фронтэнд%20разработка%20.pdf&nosw=1
23.	ФТД.В.01 Рекомендательные системы	Анализа данных и искусственного интеллекта	https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-disk-public%3A%2F%2FTsdIEWMGnVN3Y%2BhZbMFYJxNU%2B78iwJeEEfxGMhyZ5US5RuoWZDnHk8Awa0uQTa%2BUq%2FJ6bp mRyOJonT3VoXnDag%3D%3D%3A%2F%2BФТД.В.01%20Рекомендательные%20системы.pdf&name=%2BФТД.В.01%20Рекомендательные%20системы.pdf&nosw=1
24.	ФТД.В.02 Промпт инженеринг в профессиональной деятельности	Анализа данных и искусственного интеллекта	https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-disk-public%3A%2F%2FTsdIEWMGnVN3Y%2BhZbMFYJxNU%2B78iwJeEEfxGMhyZ5US5RuoWZDnHk8Awa0uQTa%2BUq%2FJ6bp mRyOJonT3VoXnDag%3D%3D%3A%2F%2BФТД.В.02%20Промпт%20инженеринг%20в%20профессиональной%20деятельности.pdf&name=%2BФТД.В.02%20Промпт%20инженеринг%20в%20профессиональной%20деятельности.pdf&nosw=1

Рабочие программы практик

https://www.kubsu.ru/sites/default/files/faculty/rpp_09.04.03.pdf

- | | | | |
|----|---|--|---|
| 1. | Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика | Анализа данных и искусственного интеллекта | https://docs.yandex.ru/docs/view?url=yadisk-public%3A%2F%2FTsdIEWMGnVN3Y%2BhZbMFYJxNU%2B78iwJeEEfxGMhyZ5US5RuoWZDnHk8Awa0uQTa%2BUq%2FJ6bpmRyOJonT3VoXnDag%3D%3D%3A%2FB2.О.01.01(У)%20Ознакомительная%20практика.pdf&name=Б2.О.01.01(У)%20Ознакомительная%20практика.pdf&nosw=1 |
| 2. | Б2.О.01.02(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика | Анализа данных и искусственного интеллекта | https://docs.yandex.ru/docs/view?url=yadisk-public%3A%2F%2FTsdIEWMGnVN3Y%2BhZbMFYJxNU%2B78iwJeEEfxGMhyZ5US5RuoWZDnHk8Awa0uQTa%2BUq%2FJ6bpmRyOJonT3VoXnDag%3D%3D%3A%2FB2.О.01.02(У)%20Технологическая%20практика.pdf&name=Б2.О.01.02(У)%20Технологическая%20практика.pdf&nosw=1 |
| 3. | Б2.О.02.01(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика | Анализа данных и искусственного интеллекта | https://docs.yandex.ru/docs/view?url=yadisk-public%3A%2F%2FTsdIEWMGnVN3Y%2BhZbMFYJxNU%2B78iwJeEEfxGMhyZ5US5RuoWZDnHk8Awa0uQTa%2BUq%2FJ6bpmRyOJonT3VoXnDag%3D%3D%3A%2FB2.О.02.01(П)%20Технологическая%20практика.pdf&name=Б2.О.02.01(П)%20Технологическая%20практика.pdf&nosw=1 |
| 4. | Б2.О.02.02(Н) Научно-исследовательская работа | Анализа данных и искусственного интеллекта | https://docs.yandex.ru/docs/view?url=yadisk-public%3A%2F%2FTsdIEWMGnVN3Y%2BhZbMFYJxNU%2B78iwJeEEfxGMhyZ5US5RuoWZDnHk8Awa0uQTa%2BUq%2FJ6bpmRyOJonT3VoXnDag%3D%3D%3A%2FB2.О.02.02(Н)%20НИР.pdf&name=Б2.О.02.02(Н)%20НИР.pdf&nosw=1 |
| 5. | Б2.О.02.03(Пд) Преддипломная практика | Анализа данных и искусственного интеллекта | https://docs.yandex.ru/docs/view?url=yadisk-public%3A%2F%2FTsdIEWMGnVN3Y%2BhZbMFYJxNU%2B78iwJeEEfxGMhyZ5US5RuoWZDnHk8Awa0uQTa%2BUq%2FJ6bpmRyOJonT3VoXnDag%3D |

%3D%3A%2FB2.O.02.03(Пд)%20Пред-
дипломная%20прак-
тика.pdf&name=Б2.О.02.03(Пд)%20Пр
еддипломная%20прак-
тика.pdf&nosw=1

Программа государственной итоговой аттестации
https://www.kubsu.ru/sites/default/files/faculty/gia_09.04.03.pdf

- | | | | |
|----|--|--|---|
| 1. | Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | Анализа данных и искусственного интеллекта | https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-disk-public%3A%2F%2FTsdIEWMGnVN3Y%2BhZbMFYJxNU%2B78iwJeEEfxGMhyZ5US5RuoWZDnHk8Awa0uQTa%2BUq%2FJ6bpmRyOJonT3VoXnDag%3D%3D%3A%2FB3.01(Г)%20ГЭ_090403.pdf&name=Б3.01(Г)%20ГЭ_090403.pdf&nosw=1 |
| 2. | Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | Анализа данных и искусственного интеллекта | https://docs.yandex.ru/docs/view?url=ya-disk-public%3A%2F%2FTsdIEWMGnVN3Y%2BhZbMFYJxNU%2B78iwJeEEfxGMhyZ5US5RuoWZDnHk8Awa0uQTa%2BUq%2FJ6bpmRyOJonT3VoXnDag%3D%3D%3A%2FB3.02(Д)%20Защита%20ВКР_090403.pdf&name=Б3.02(Д)%20Защита%20ВКР_090403.pdf&nosw=1 |

Матрица компетенций
Направление подготовки
«09.04.03 Прикладная информатика»
направленность (профиль)
«Искусственный интеллект и машинное обучение»

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.01	Теория и практика передачи и защиты информации	ИОПК 2.1; ИОПК 8.2; ИПК 2.3; ИПК 4.2
Б1.О.02	Технологии проектирования и сопровождения информационных систем	ИОПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 2.2
Б1.О.03	Практика межкультурной коммуникации в профессиональной сфере	ИУК 3.2; ИУК 4.1; ИУК 6.2
Б1.О.04	Современные технологии биржевой торговли	ИУК 2.2; ИОПК 2.1; ИОПК 3.2; ИПК 2.3
Б1.О.05	Блокчейн технологии	ИОПК 3.1; ИПК 1.1; ИПК 2.1; ИПК 3.3
Б1.О.06	Математические модели искусственного интеллекта	ИОПК 2.2; ИОПК 3.2; ИПК 1.2
Б1.О.07	Технологии обработки текста, звуковых данных, распознавание и синтез речи	ИОПК 5.1; ИПК 3.2; ИПК 4.3; ИПК 5.2
Б1.О.08	Системный анализ и принятие решений	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИОПК 3.1; ИПК 1.1
Б1.О.09	Психология профессиональной деятельности	ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 5.1; ИУК 6.1; ИУК 6.2
Б1.О.10	Технологии обработки визуальных данных, включая компьютерное зрение	ИОПК 1.2; ИПК 3.1; ИПК 4.1

Б1.О.11	Технологии интеллектуальной поддержки принятия решений и управления	ИУК 1.2; ИОПК 2.2; ИПК 1.1; ИПК 5.1
Б1.О.12	Нейросетевые технологии для лазерного сканирования поверхности	ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИПК 1.1; ИПК 4.1
Б1.О.13	Проектное управление в ИТ	ИОПК 2.2; ИОПК 7.2; ИПК 2.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Разработка систем ИИ в робототехнике	ИОПК 2.1; ИОПК 5.1; ИПК 3.2
Б1.В.02	Интеллектуальные системы и теория игр	ИОПК 5.2; ИОПК 8.1; ИПК 4.1
Б1.В.03	Спецсеминар	ИУК 3.2; ИУК 4.1; ИУК 5.1; ИОПК 1.3; ИОПК 4.1; ИПК 5.1; ИПК 5.2
Б1.В.04	Методы искусственного интеллекта в задачах регрессии	ИОПК 1.1; ИПК 1.2
Б1.В.05	Облачные технологии	ИОПК 1.2; ИОПК 8.2; ИПК 1.1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ИОПК 1.3; ИОПК 6.2; ИПК 2.1
Б1.В.ДВ.01.01	Современные технологии разработки информационных систем	ИОПК 1.3; ИОПК 6.2; ИПК 2.1
Б1.В.ДВ.01.02	Объектно-ориентированные модели	ИУК 2.1; ИОПК 6.1; ИОПК 6.2; ИПК 2.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ИОПК 7.2; ИПК 2.2; ИПК 4.1
Б1.В.ДВ.02.01	Методы обучения с подкреплением	ИОПК 7.2; ИПК 2.2; ИПК 4.1
Б1.В.ДВ.02.02	Фронтэнд разработка	ИОПК 7.1; ИОПК 8.1; ИПК 2.2
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.01	Учебная практика	ИУК 3.1; ИУК 4.1; ИУК 5.1; ИОПК 1.1; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 4.1; ИОПК 6.1; ИОПК 6.2; ИОПК 7.1; ИОПК 8.2; ИПК 5.1; ИПК 5.2
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	ИОПК 1.1; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 4.1; ИОПК 6.2; ИПК 5.1

Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ИУК 3.1; ИУК 4.1; ИУК 5.1; ИОПК 6.1; ИОПК 7.1; ИОПК 8.2; ИПК 5.2
Б2.О.02	Производственная практика	ИУК 1.1; ИУК 2.2; ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 4.1; ИУК 5.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 2.2; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 6.1; ИОПК 7.1; ИОПК 8.1; ИПК 1.1; ИПК 3.1; ИПК 3.3; ИПК 4.3; ИПК 5.1; ИПК 5.2
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 4.1; ИУК 5.1; ИОПК 7.1; ИОПК 8.1; ИПК 3.3; ИПК 5.1; ИПК 5.2
Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 2.2; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИПК 3.3; ИПК 5.1; ИПК 5.2
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	ИУК 1.1; ИУК 2.2; ИУК 3.2; ИУК 4.1; ИУК 5.1; ИОПК 6.1; ИОПК 7.1; ИПК 1.1; ИПК 3.1; ИПК 4.3; ИПК 5.1; ИПК 5.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 4.1; ИУК 5.1; ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 4.1; ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИОПК 6.1; ИОПК 6.2; ИОПК 7.1; ИОПК 7.2; ИОПК 8.1; ИОПК 8.2; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 2.3; ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 3.3; ИПК 4.1; ИПК 4.2; ИПК 4.3; ИПК 5.1; ИПК 5.2
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ИУК 1.1; ИУК 1.2; ИУК 2.1; ИУК 2.2; ИУК 3.1; ИУК 3.2; ИУК 4.1; ИУК 5.1; ИУК 6.1; ИУК 6.2; ИОПК 1.1; ИОПК 1.2; ИОПК 1.3; ИОПК 2.1; ИОПК 2.2; ИОПК 3.1; ИОПК 3.2; ИОПК 4.1; ИОПК 5.1; ИОПК 5.2; ИОПК 6.1; ИОПК 6.2; ИОПК 7.1; ИОПК 7.2; ИОПК 8.1; ИОПК 8.2; ИПК 1.1; ИПК 1.2; ИПК 2.1; ИПК 2.2; ИПК 2.3; ИПК 3.1; ИПК 3.2; ИПК 3.3; ИПК 4.1; ИПК 4.2; ИПК 4.3; ИПК 5.1; ИПК 5.2
ФТД	Факультативы	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-4

ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-4
ФТД.В.01	Рекомендательные системы	ИОПК 3.1; ИОПК 8.1; ИПК 4.2
ФТД.В.02	Промпт инженеринг в профессиональной деятельности	ИОПК 1.2; ИОПК 6.2; ИПК 2.1; ИПК 2.2

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК
ИУК 1.1	Выявляет проблемную ситуацию, на основе системного подхода осуществляет ее многофакторный анализ и диагностику	-
Б1.О.08	Системный анализ и принятие решений	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 1.2	Осуществляет поиск, отбор и систематизацию информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации и обоснования выбора оптимальной стратегии с учетом поставленной цели, рисков и возможных последствий	-
Б1.О.08	Системный анализ и принятие решений	
Б1.О.11	Технологии интеллектуальной поддержки принятия решений и управления	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
ИУК 2.1	Использует принципы, методы и модели проектного менеджмента в решении профессиональных задач	-
Б1.В.ДВ.01.02	Объектно-ориентированные модели	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 2.2	Разрабатывает программу действий по решению задач проекта и обеспечивает его выполнение в соответствии с установленными целями, на основе оценки рисков и рационального управления ресурсами	-
Б1.О.04	Современные технологии биржевой торговли	
Б2.О.02	Производственная практика	

Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
ИУК 3.1	Владеет принципами формирования эффективной команды	-
Б1.О.09	Психология профессиональной деятельности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 3.2	Организует работу команды и обеспечивает выполнение поставленных задач на основе мониторинга командной работы и своевременного реагирования на существенные отклонения	-
Б1.О.03	Практика межкультурной коммуникации в профессиональной сфере	
Б1.О.09	Психология профессиональной деятельности	
Б1.В.03	Спецсеминар	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
ИУК 4.1	Применяет современные коммуникативных технологий, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	-
Б1.О.03	Практика межкультурной коммуникации в профессиональной сфере	
Б1.В.03	Спецсеминар	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК

ИУК 5.1	Демонстрирует способность анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	-
Б1.О.09	Психология профессиональной деятельности	
Б1.В.03	Спецсеминар	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
ИУК 6.1	Определяет стимулы, мотивы и приоритеты собственной профессиональной деятельности и цели карьерного роста	-
Б1.О.09	Психология профессиональной деятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК 6.2	Реализует и корректирует стратегию личностного и профессионального развития на основе самооценки	-
Б1.О.03	Практика межкультурной коммуникации в профессиональной сфере	
Б1.О.09	Психология профессиональной деятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	ОПК
ИОПК 1.1	Приобретает самостоятельно математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, при построении моделей в заданной области	-
Б1.О.02	Технологии проектирования и сопровождения информационных систем	
Б1.В.04	Методы искусственного интеллекта в задачах регрессии	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК 1.2	Развивает самостоятельно математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в новой или незнакомой среде	-

Б1.О.10	Технологии обработки визуальных данных, включая компьютерное зрение	
Б1.В.05	Облачные технологии	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Промпт инженеринг в профессиональной деятельности	
ИОПК 1.3	Применяет самостоятельно полученные профессиональные знания для решения нестандартных задач в междисциплинарном контексте	-
Б1.В.03	Спецсеминар	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные технологии разработки информационных систем	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	ОПК
ИОПК 2.1	Демонстрирует способность разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства	-
Б1.О.01	Теория и практика передачи и защиты информации	
Б1.О.04	Современные технологии биржевой торговли	
Б1.В.01	Разработка систем ИИ в робототехнике	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК 2.2	Разрабатывает программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач	-
Б1.О.06	Математические модели искусственного интеллекта	
Б1.О.11	Технологии интеллектуальной поддержки принятия решений и управления	
Б1.О.13	Проектное управление в ИТ	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями	ОПК
ИОПК 3.1	Анализирует профессиональную информацию, выделяет главные моменты с обоснованными выводами	-
Б1.О.05	Блокчейн технологии	

Б1.О.08	Системный анализ и принятие решений	
Б1.О.12	Нейросетевые технологии для лазерного сканирования поверхности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Рекомендательные системы	
ИОПК 3.2	Структурирует, оформляет и представляет профессиональную информацию в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями	-
Б1.О.04	Современные технологии биржевой торговли	
Б1.О.06	Математические модели искусственного интеллекта	
Б1.О.12	Нейросетевые технологии для лазерного сканирования поверхности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований	ОПК
ИОПК 4.1	Способен осуществлять самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность	-
Б1.В.03	Спецсеминар	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	ОПК
ИОПК 5.1	Знает и применяет современные технологии выполнения работ по модернизации программного и аппаратного обеспечения	-
Б1.О.07	Технологии обработки текста, звуковых данных, распознавание и синтез речи	
Б1.В.01	Разработка систем ИИ в робототехнике	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК 5.2	Эффективно применяет существующие программные решения и интерфейсы взаимодействия с ними в области информационных и автоматизированных систем	-
Б1.В.02	Интеллектуальные системы и теория игр	

Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества	ОПК
ИОПК 6.1	Исследует современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества	-
Б1.В.ДВ.01.02	Объектно-ориентированные модели	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК 6.2	Предлагает новые или совершенствует существующие методы прикладной информатики и развития информационного общества	-
Б1.В.ДВ.01.01	Современные технологии разработки информационных систем	
Б1.В.ДВ.01.02	Объектно-ориентированные модели	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Промпт инженеринг в профессиональной деятельности	
ОПК-7	Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами	ОПК
ИОПК 7.1	Выбирает и анализирует применимость существующих методов научных исследований и математического моделирования	-
Б1.В.ДВ.02.02	Фронтэнд разработка	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК 7.2	Предлагает новые или совершенствует существующие методы, решения прикладных задач в области проектирования и управления информационными системами	-
Б1.О.13	Проектное управление в ИТ	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы обучения с подкреплением	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-8	Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов	ОПК
ИОПК 8.1	Аргументировано выбирает и анализирует применимость существующих методов для разработки программных средств и проектов	-
Б1.В.02	Интеллектуальные системы и теория игр	
Б1.В.ДВ.02.02	Фронтэнд разработка	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Рекомендательные системы	
ИОПК 8.2	Эффективно управляет разработкой программных средств и проектов	-
Б1.О.01	Теория и практика передачи и защиты информации	
Б1.В.05	Облачные технологии	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способностью формализовывать задачи прикладной области, при решении которых возникает необходимость использования количественных и качественных оценок	ПК
ИПК 1.1	Формализует задачи прикладной области, эффективно применяет существующие программные решения	-
Б1.О.05	Блокчейн технологии	
Б1.О.08	Системный анализ и принятие решений	
Б1.О.11	Технологии интеллектуальной поддержки принятия решений и управления	
Б1.О.12	Нейросетевые технологии для лазерного сканирования поверхности	
Б1.В.05	Облачные технологии	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК 1.2	Способен ставить и решать задачи при использовании количественных и качественных оценок	-
Б1.О.02	Технологии проектирования и сопровождения информационных систем	
Б1.О.06	Математические модели искусственного интеллекта	
Б1.В.04	Методы искусственного интеллекта в задачах регрессии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способностью использовать передовые методы оценки качества, надежности и информационной безопасности ИС в процессе эксплуатации прикладных ИС	ПК

ИПК 2.1	Знает и применяет современные передовые методы оценки качества выполнения работ	-
Б1.О.05	Блокчейн технологии	
Б1.В.ДВ.01.01	Современные технологии разработки информационных систем	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Промпт инженеринг в профессиональной деятельности	
ИПК 2.2	Развивает самостоятельно передовые методы оценки качества в процессе эксплуатации прикладных ИС	-
Б1.О.02	Технологии проектирования и сопровождения информационных систем	
Б1.О.13	Проектное управление в ИТ	
Б1.В.ДВ.01.02	Объектно-ориентированные модели	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы обучения с подкреплением	
Б1.В.ДВ.02.02	Фронтэнд разработка	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Промпт инженеринг в профессиональной деятельности	
ИПК 2.3	Применяет полученные профессиональные знания оценки качества, надежности и информационной безопасности ИС в процессе эксплуатации прикладных ИС	-
Б1.О.01	Теория и практика передачи и защиты информации	
Б1.О.04	Современные технологии биржевой торговли	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способностью использовать и разрабатывать новые методы, модели, алгоритмы, технологии и инструментальные средства работы с большими данными	ПК
ИПК 3.1	Способен применять новые методы, модели, алгоритмы при работе с большими данными	-
Б1.О.10	Технологии обработки визуальных данных, включая компьютерное зрение	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК 3.2	Разрабатывает самостоятельно технологии и инструментальные средства работы с большими данными	-
Б1.О.07	Технологии обработки текста, звуковых данных, распознавание и синтез речи	
Б1.В.01	Разработка систем ИИ в робототехнике	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ИПК 3.3	Использует самостоятельно полученные профессиональные знания для разработки новых методов и инструментальных средств работы с большими данными	-
Б1.О.05	Блокчейн технологии	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности в области проектирования и разработки систем искусственного интеллекта и больших языковых моделей глубокого обучения	ПК
ИПК 4.1	Способен использовать в ходе профессиональной деятельности естественнонаучную сущность решения проблем языковых моделей глубокого обучения	-
Б1.О.10	Технологии обработки визуальных данных, включая компьютерное зрение	
Б1.О.12	Нейросетевые технологии для лазерного сканирования поверхности	
Б1.В.02	Интеллектуальные системы и теория игр	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы обучения с подкреплением	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК 4.2	Выявляет самостоятельно естественнонаучную сущность в области проектирования и разработки систем искусственного интеллекта	-
Б1.О.01	Теория и практика передачи и защиты информации	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Рекомендательные системы	
ИПК 4.3	Применяет самостоятельно полученные профессиональные знания для решения больших языковых моделей глубокого обучения	-
Б1.О.07	Технологии обработки текста, звуковых данных, распознавание и синтез речи	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен использовать знание основных методов искусственного интеллекта в последующей профессиональной деятельности в качестве научных сотрудников, преподавателей образовательных организаций высшего образования, инженеров, технологов	ПК

ИПК 5.1	Использует научные подходы, методы и современные технологии искусственного интеллекта и машинного обучения в решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.11	Технологии интеллектуальной поддержки принятия решений и управления	
Б1.В.03	Спецсеминар	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК 5.2	Применяет знание основных методов искусственного интеллекта в решении задач профессиональной деятельности в качестве научных сотрудников, преподавателей образовательных организаций высшего образования, инженеров, технологов	-
Б1.О.07	Технологии обработки текста, звуковых данных, распознавание и синтез речи	
Б1.В.03	Спецсеминар	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Примерная рабочая программа воспитания
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»
на 2024/2025 учебный год

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Концептуально-ценностные основания организации воспитательного процесса при реализации образовательной программы высшего образования (ОП ВО)

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет» (далее - КубГУ, Университет) воспринимает образование в строгом соответствии с действующим Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (далее - Федеральный закон № 273-ФЗ), то есть как единый целенаправленный процесс воспитания и обучения, являющийся общественно значимым благом и осуществляемый в интересах человека, семьи, общества и государства. КубГУ реализует образовательную деятельность как неотъемлемую часть государственной политики, направленную на созидание во всех государственно-значимых сферах. Молодежная политика и воспитательная деятельность - один из ключевых приоритетов деятельности Университета.

Федеральным законом от 31.07.2020 № 304-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» статьей 12.1. «Общие требования к организации воспитания» и Федеральным законом № 273-ФЗ определен механизм организации воспитательной работы в рамках образовательного процесса с помощью рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы, разрабатываемых и утверждаемых вузами самостоятельно.

Активная роль ценностей обучающихся КубГУ проявляется в их мировоззрении через систему ценностно-смысловых ориентиров и установок, принципов и идеалов, взглядов и убеждений, отношений и критериев оценки окружающего мира, что в совокупности образует нормативно-регулятивный механизм их жизнедеятельности и профессиональной деятельности.

В Стратегии национальной безопасности Российской Федерации (Указ Президента РФ от 02.07.2021 № 400) определены следующие традиционные духовно-нравственные ценности:

- жизнь, достоинство, права и свободы человека,
- патриотизм,
- гражданственность,
- служение Отечеству и ответственность за его судьбу,
- высокие нравственные идеалы,
- крепкая семья,
- созидательный труд,
- приоритет духовного над материальным,
- гуманизм, милосердие, справедливость,

- коллективизм, взаимопомощь и взаимоуважение,
- историческая память и преемственность поколений, единство народов России.

Положения Указа № 400 Президента РФ подкреплены и развиты в Указе Президента РФ от 09.11.2022 № 809 «Об утверждении Основ государственной политики по сохранению и укреплению традиционных российских духовно-нравственных ценностей» (далее - Указ № 809), в соответствии с которым важным элементом является формирование гражданской позиции студенческой молодежи, разделяющей систему традиционных российских духовно-нравственных ценностей, их сохранение и укрепление.

Согласно Указу № 809 одним из основных направлений по сохранению и укреплению традиционных ценностей является совершенствование форм и методов воспитания и образования молодежи в соответствии с целями государственной политики по сохранению и укреплению традиционных ценностей.

Наивысшей целью реализации молодежной политики и воспитательной деятельности является воспитание человека, гражданина и патриота, способного к вовлечению в созидательную деятельность, к защите духовно- нравственных ценностей российского общества, деятельного участника и соавтора улучшений, технологических решений.

В качестве ключевых показателей эффективности воспитательной деятельности образовательных организаций высшего образования Минобрнауки России выделяет следующие:

повышение доли проактивной патриотически настроенной молодежи

повышение доли молодежи, верящей в возможности самореализации в России

повышение доли молодых людей, разделяющих и поддерживающих ценности, закрепленные в Указе Президента Российской Федерации от 9.11.2022 г. № 809 «Об утверждении Основ государственной политики по сохранению и укреплению традиционных российских духовно-нравственных ценностей»

повышение доли вовлеченности и активного участия молодежи в регулярной социально-полезной активности и устойчивый рост уровня вовлеченности в ключевые молодежные проекты и программы.

Защита традиционных российских духовно-нравственных ценностей, культуры и исторической памяти обеспечиваются путем решения задач развития системы образования, обучения и воспитания как основы формирования развитой и социально ответственной личности, стремящейся к духовному, нравственному, интеллектуальному и физическому совершенству; поддержка общественных проектов, направленных на патриотическое воспитание граждан, сохранение исторической памяти и культуры народов Российской Федерации; духовно-нравственное и патриотическое воспитания граждан на исторических и современных примерах, развитие коллективных начал российского общества, поддержка социально значимых инициатив, в том числе благотворительных проектов, добровольческого движения (п. 93 Стратегии).

Сохранение российской самобытности, культуры, традиционных российских духовно-нравственных ценностей и патриотическое воспитание граждан будут способствовать дальнейшему развитию демократического устройства Российской Федерации и ее открытости миру (п. 22 Стратегии).

Особое внимание уделяется поддержке семьи, материнства, отцовства и детства, инвалидов и пожилых граждан, воспитанию детей, их всестороннему духовному, нравственному, интеллектуальному и физическому развитию (п. 30 Стратегии).

Достижение целей государственной политики в сфере сбережения народа России и развития человеческого потенциала обеспечивается среди прочего путем решения задачи обучения и воспитания детей и молодежи на основе традиционных российских духовно-нравственных и культурно-исторических ценностей (п. 33 Стратегии).

Особое внимание уделяется решению следующих задачи по военно-патриотическому воспитанию и подготовке к военной службе граждан (п. 40 Стратегии).

Достижение целей обеспечения экологической безопасности и рационального природопользования осуществляется путем реализации государственной политики, направленной на решение задачи повышения уровня экологического образования и экологической культуры граждан, воспитания в гражданах ответственного отношения к природной среде (п. 83 Стратегии).

Одной из целей государственной политики в сфере сбережения народа России и развития человеческого потенциала является воспитание гармонично развитого и социально ответственного гражданина (п. 32 Стратегии).

Кроме прочих особенностей развития Российской Федерации, имеющих отношение к молодежной политике в масштабах страны, КубГУ воспринимает в качестве приоритетных задачи по развитию института семьи и брака, что закреплено в Указе Президента РФ от 22.11.2023 № 875 «О проведении в Российской Федерации Года семьи». Доля действий Университета, направленных на развитие института семьи и брака, будет увеличиваться в 2024 и последующих годах.

Согласно п. 19.1 ч. 3 ст. 28 Федерального закона № 273-ФЗ к компетенции образовательной организации в установленной сфере деятельности относится содействие участию обучающихся в общественно полезном труде. В силу п. 6 ч. 1 ст. 43 Закона об образовании на обучающихся возлагается обязанность с учетом возрастных и психофизических особенностей участвовать в общественно полезном труде, предусмотренном образовательной программой и направленном на формирование у обучающихся трудолюбия и базовых трудовых навыков, чувства причастности и уважения к результатам труда. Таким образом, КубГУ в 2024-2025 учебном году реализует обязанность по содействию обучающимся к участию в общественно полезном труде и обеспечит возможность обучающимся с учетом их возрастных и психофизических особенностей участвовать в таком труде (в том числе организуемых субботниках и иных подобных мероприятиях).

КубГУ в качестве одного из инструментов решения задач воспитательной деятельности и молодежной политики воспринимает

образовательную технологию, предлагаемую Минобрнауки России, «обучение служением». В 2024/2025 учебном году в университете будут реализованы действия, направленные на масштабирование опыта отдельных факультетов внутри университета, а также на качественное развитие указанной образовательной технологии в целях повышения ее эффективности и укрепления связей с внешними партнерами, что положительным образом отразится на роли университета в развитии города и региона, а также позволит обучающимся на более ранних этапах обучения сформировать практические навыки в рамках собственной профессии. В совокупности с взаимодействием с внешними партнерами, реализующими социально-значимые проекты, такая деятельность университета будет способствовать достижению целей в области воспитательной деятельности и молодежной политики.

Примерная рабочая программа воспитания КубГУ составлена на основе положений Программы развития ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет» на 2023 - 2032 годы, утвержденной 7 июля 2023 года (далее - Программа стратегического развития КубГУ).

1.2 Цель и задачи воспитания

Цель воспитательной работы - формирование гармоничной всесторонне развитой личности обучающегося университета, имеющего в качестве основы собственной жизненной позиции идеи патриотизма, ответственности, духовного и психологического благополучия, нравственного и физического здоровья, традиционные семейные ценности и культурное просвещение, заботу о согражданах, самоотдачу и труд во благо процветания страны, уважающего и культивирующего корпоративные ценности и традиции университета.

Цель воспитательной работы Университета согласуется с целью молодежной политики КубГУ, закрепленной в Программе стратегического развития КубГУ.

Цель молодежной политики КубГУ - формирование общероссийской гражданской идентичности и патриотизма молодежи, а также гармоничное развитие личности в условиях создаваемого в образовательной организации высшего образования «пространства возможностей» для раскрытия инновационного потенциала университетского сообщества в интересах развития региона и страны.

Университет нацелен на создание условий для активной жизнедеятельности обучающихся, их гражданского самоопределения, профессионального становления и индивидуально-личностной самореализации в созидательной деятельности, для удовлетворения потребностей в нравственном, культурном, интеллектуальном, социальном, физическом и профессиональном развитии, формирования моральной ответственности за принимаемые решения.

Задачи воспитательной работы в КубГУ:

- формирование национального самосознания, активной гражданской позиции, гражданской и социальной ответственности, патриотизма, уважения к законности и правопорядку, правам и законным интересам сограждан;

- создание условий для духовного и психологического благополучия обучающихся;
- формирование в студенческом сообществе установки на здоровый образ жизни, ответственное отношение к природной и социокультурной среде, самоотдачу и труд, создание семьи и воспитание нового поколения в духе общечеловеческих традиционных ценностей, заботу об окружающих.
- создание условий для освоения обучающимися ценностей национальной и общечеловеческой культуры, формирования эстетических ценностей и вкуса, стремления к участию в культурной жизни российского общества;
- создание условий для общего личностного и профессионального развития, формирование целеустремленности и предприимчивости, конкурентоспособности в профессиональной и социально важных сферах, в том числе через участие в общественной жизни университета.
- формирование самосознания студентов в духе академических корпоративных ценностей и традиций университета и создание условий для самореализации личности студента.
- ориентирование обучающихся на гуманистические мировоззренческие установки и смысложизненные ценности в новых социально-политических и экономических условиях общества.
- выявление и поддержка талантливой молодежи, формирование организаторских навыков, творческого потенциала, вовлечение обучающихся в процессы саморазвития и самореализации;
- повышение уровня культуры безопасного поведения;
- создание условий для освоения знаний и овладения навыками военно-спортивной подготовки.

1.3. Методологические подходы к организации воспитательной деятельности при реализации ОП ВО

В основу общей рабочей программы воспитания положен комплекс методологических подходов, включающий: аксиологический (ценностно-ориентированный), системный, системно-деятельностный, культурологический, проблемно-функциональный, научно-исследовательский, проектный, ресурсный, здоровьесберегающий и информационный подходы.

При выборе методологических подходов целесообразно выбирать сочетание методов с учетом направленности (профиля) образовательной программы, используемых образовательных технологий, реализуемых форм обучения, контингента обучающихся.

2. СОДЕРЖАНИЕ И УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ В РАМКАХ ОП ВО

2.1. Направления воспитательной работы при реализации ОП ВО

Среди направлений воспитательной работы выделяются следующие:

- создание условий для воспитания социально ответственной, патриотичной, эффективной личности, укрепление активной гражданской позиции обучающихся, создание условий для самоопределения и социализации обучающихся;

- формирование у обучающихся чувства уважения к памяти защитников Отечества и подвигам героев Отечества;
- создание условий для деятельного участия обучающихся в помощи военнослужащим, выполняющим или выполнявшим задачи в рамках специальной военной операции, или членам их семей;
- военно-спортивное воспитание
- воспитание казачьей молодежи
- духовно-нравственное воспитание на основе традиционных ценностей Православной культуры и культуры иных мировых религий
- формирование у обучающихся уважения к человеку труда и старшему поколению;
- формирование у обучающихся трудолюбия, ответственного отношения к труду и его результатам;
- формирование у обучающихся уважения к закону и правопорядку;
- формирование у обучающихся бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации;
- формирование у обучающихся правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства;
- формирование у обучающихся стремления к созданию крепкой многодетной семьи;
- формирование у обучающихся бережного отношения к природе и окружающей среде;
- популяризация студенческого спорта и физической культуры в молодежной среде;
- пропаганда и реализация идей здорового образа жизни;
- выявление и развитие творческих способностей обучающихся;
- системная работа, направленная на духовный рост, моральное и эстетическое воспитание обучающихся;
- развитие студенческого самоуправления, добровольческого (волонтерского) движения и усиление воспитательной составляющей в деятельности общественных организаций;
- профилактика антитеррористических угроз, националистических и экстремистских проявлений среди обучающейся молодежи, иных деструктивных форм поведения;
- развитие безбарьерной и комфортной воспитательной среды, учитывающей особенности взаимодействия с обучающимися, относящимися к категориям имеющих инвалидность, детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, а также обучающимися оказавшимися в сложной жизненной ситуации;
- обучение культуре поведения в сети Интернет, профилактика Интернет-зависимости, предупреждение рисков вовлечения обучающихся в противоправную деятельность через Интернет-ресурсы;
- мониторинг асоциальных процессов в студенческой среде.

2.2. Виды деятельности обучающихся в воспитательной системе при реализации ОП ВО

Приоритетными видами деятельности обучающихся в воспитательной системе КубГУ выступают:

- волонтерская (добровольческая) деятельность;
- проектная деятельность;
- учебно-исследовательская и научно-исследовательская деятельность;
- студенческое международное сотрудничество;
- деятельность и виды студенческих объединений;
- досуговая, творческая и социально-культурная деятельность по организации и проведению значимых событий и мероприятий;
- участие в профориентации, днях открытых дверей, днях карьеры;
- погружение в предпринимательскую деятельность;
- другие виды деятельности обучающихся.

2.3. Формы и методы воспитательной работы, используемые при реализации ОП ВО

Под формами организации воспитательной работы понимаются различные варианты организации конкретного воспитательного процесса, в котором объединены и сочетаются цель, задачи, принципы, закономерности, методы и приемы воспитания в Университете.

В Университете используются следующие формы воспитательной работы:

- словесные (собрания, сборы, лекции, конференции, встречи, круглые столы);
- практические (походы, экскурсии, конкурсы, субботники);
- наглядные (выставки);
- индивидуальные (беседы, занятия);
- групповые (кружки, секции, студии, клубы);
- массовые (конференции, шествия, фестивали, концерты);
- иные.

Методы воспитания - способы влияния преподавателя/организатора воспитательной деятельности на сознание, волю и поведение обучающихся КубГУ с целью формирования у них устойчивых убеждений и определенных норм поведения.

В качестве методов, применяемых при организации воспитательной работы, в Университете используются:

- разъяснение;
- убеждение;
- переубеждение;
- совет;
- педагогическое требование;
- общественное мнение;
- пример;
- поручение и задание;
- упражнение;

- соревнование;
- стимулирование;
- контроль;
- самоконтроль;
- иные.

2.4. Планируемые результаты воспитательной работы при реализации ОП ВО

Программа воспитания способствует достижению результатов двух групп:

Внешние (количественные, имеющие формализованные показатели): победы обучающихся в конкурсах и соревнованиях, рост количества студенческих объединений, увеличение количества участников проектов и т.д.;

Внутренние (качественные, не имеющие формализованных показателей, т.к. принадлежат внутреннему миру человека): ценности, жизненные смыслы, идеалы, чувства, переживания и т.д.

Примеры планируемых результатов воспитательной работы

- сформированность патриотического сознания, чувства верности своему Отечеству;
- сформированность позиции деятельного участия в оказании помощи военнослужащим, принимающим или принимавшим участие в специальной военной операции, или членам их семей;
- сформированность военно-спортивных навыков, навыков оказания первой медицинской помощи и поведения в экстремальных ситуациях;
- умение проявлять патриотическую гражданскую позицию;
- готовность к выполнению гражданского долга;
- сформированность потребности создания крепкой, как правило, многодетной, семьи;
- сформированность мировоззрения, основанного на уважении к праву и закону;
- знание гражданских обязанностей и прав;
- сформированность трудолюбия, ответственного отношения к труду и его результатам;
- сформированность активной жизненной позиции;
- сформированность культуры здоровья на основе социально адаптированной и физически развитой личности;
- сформированность нравственных чувств, сопереживания, уважительного отношения к людям;
- умение планировать, контролировать и оценивать действия в соответствии с поставленной задачей;
- умение принимать правильные решения в различных жизненных ситуациях;
- другое.

В части реализации Программы стратегического развития КубГУ в соответствии с утвержденной дорожной картой запланировано достижение следующих целевых показателей:

- (P53) Количество творческих, социально-гуманитарных, культурно-просветительских проектов, обеспечивающих развитие общества в регионе;
- (P29) Удельный вес выпускников, трудоустроившихся в течение 1 года после окончания обучения по полученной специальности: 1) выпускников высшего образования
- (P29) Удельный вес выпускников, трудоустроившихся в течение 1 года после окончания обучения по полученной специальности: 2) выпускников среднего профессионального образования
- (P61) Количество мероприятий по взаимодействию ассоциаций выпускников университета, факультетов и институтов со студенческой молодежью
- (P62) Количество экспертов-выпускников, включенных в состав совещательных и консультативных органов университета для поддержания университетских инициатив
- (P63) Количество образовательных, научных, спортивных и досуговых мероприятий с участием выпускников университета
- (P25) Доля обучающихся, принявших участие в мероприятиях гражданско-патриотической, социальной направленности
- (P26) Доля обучающихся, принявших участие в физкультурно-оздоровительных мероприятиях
- (P27) Доля обучающихся, принявших участие в культурно-творческих мероприятиях
- (P28) Доля обучающихся, принимающих участие в деятельности общественных организаций на самоуправленческих началах (студенческий совет, профком студентов, студенческое научное общество)
- (P30) Количество заявок, сформированных и поданных на конкурсы различных студенческих инициатив
- (P31) Доля обучающихся, принимающих участие в добровольческой / волонтерской деятельности, мероприятиях по экологическому воспитанию
- (P32) Доля обучающихся, принявших участие в мероприятиях по профилактике и противодействию деструктивным проявлениям в молодежной среде, в т.ч. идеологии экстремизма и терроризма
- (P33) Доля обучающихся, которые воспользовались возможностью комплексной реабилитации и абилитации, от общего количества обучающихся с инвалидностью и с ограниченными возможностями здоровья, нуждающихся в таких мерах
- (P34) Доля обучающихся, находящихся в трудной жизненной ситуации, принявших участие в проектах в сфере реабилитации, социально-психологической адаптации и профилактики асоциального поведения, от общей численности нуждающихся

Примерный календарный план воспитательной работы
Кубанского государственного университета
(на 2024/2025 учебный год)

I. Анализ итогов воспитательной работы за прошедшей учебный год

Учебный год 2023/2024 проходил в условиях активных изменений в области образовательной деятельности и молодежной политики в масштабах всего государства.

На содержание воспитательной работы существенным образом оказывала влияние продолжающаяся специальная военная операция. Стала приобретать более четкие формы работа в области военно-спортивной подготовки, приобретения навыков оказания первой медицинской помощи, действий в экстремальных ситуациях, активной добровольческой (волонтерской) деятельности, направленной на оказание помощи военнослужащим, их семьям, вынужденным переселенцам. Особую роль в сложившейся ситуации приобрели вопросы духовно-нравственного, патриотического воспитания, основанного на традиционных ценностях, одним из носителей которых на Кубани является казачество.

Студенты и работники университета с течением времени объединились вокруг мероприятий, предназначенных для обеспечения нужд военнослужащих, принимающих или принимавших участие в специальной военной операции, а также членов их семей. На постоянной основе ведется сбор гуманитарной помощи в волонтерском центре университета; налажено изготовление блиндажных свечей и плетение маскировочных сетей. Систематически реализуются волонтерские и творческие акции во взаимодействии с военным госпиталем.

При формировании плана воспитательной работы на 2024/2025 учебный год университет отталкивается от современных реалий объективной действительности, частью которой является укрепление роли военно-спортивного патриотического воспитания, от запроса обучающейся молодежи, подразумевающего деятельностное начало созерцательной активности, увеличения доли интерактивного участия в предлагаемых событиях, а также более активного собственного участия при планировании, организации и проведении мероприятий.

В центре внимания обучающейся молодежи расположились события патриотического толка, события, формирующие активную гражданскую позицию, волонтерские инициативы, навыки военно-спортивного содержания, оздоровительные мероприятия и событийные инициативы, а также содействующие профориентации и трудоустройству.

В фокусе внимания университета так же будут находится вопросы, связанные с развитием и укреплением института брака и семьи; участия обучающихся в общественно-полезном труде, развития образовательной технологии «обучение служением», иные вопросы, связанные с реализацией Программы развития ФГБОУ ВО «КубГУ» на 2023 - 2032 годы.

II. Календарный план событий и мероприятий воспитательной направленности

Календарный план событий и мероприятий
воспитательной направленности на 2024/2025 учебный год

Модуль 1. Гражданское воспитание

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников
Досуговая, социокультурная	ежемесячно	Мероприятия проекта «Открытый диалог»	очная	Руководитель Координационного центра по вопросам формирования у молодежи активной гражданской позиции, предупреждения межнациональных и межконфессиональных конфликтов, противодействия идеологии терроризма и профилактики экстремизма Начальник УВР Органы студенческого самоуправления	До 300
Научно-просветительская	ежемесячно	Публичные лекции в рамках проекта «Открытый университет»	смешанная	Проректор по учебной работе и качеству образования - первый проректор Проректор по ВР и СВ	От 100
Июль					
Волонтерская, социокультурная	1 июня 2025 года	Волонтерские акции* в рамках Международного дня защиты детей	очная	Директор ВЦ Органы студенческого самоуправления	До 50
Июль					
Социокультурная, студенческое сотрудничество	Июль 2025 года	Организация участия студентов в губернаторском форуме молодежного актива «Регион-93»	очная	Начальник ОВР Органы студенческого самоуправления	До 100
Август					
Социокультурная, студенческое сотрудничество	Август 2025 года	Организация участия студентов в губернаторском форуме молодежного актива «Регион-93»	очная	Начальник ОВР Органы студенческого самоуправления	До 100

Модуль 2. Патриотическое воспитание

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников
Досуговая, социокультурная, творческая, деятельность по организации и проведению значимых событий и мероприятий	Ежемесячно	Участие студентов Казачьей сотни в федеральных, межрегиональных казачьих мероприятиях, мероприятиях Кубанского казачьего войска	очная	Проректор по ВР и СВ	100
Досуговая, физкультурно-спортивная, деятельность по организации и проведению значимых событий и мероприятий	Ежемесячно	Участие студентов военно-спортивного клуба в событиях календаря клуба	очная	Проректор по учебной работе и качеству образования - первый проректор Проректор по ВР и СВ	100
Сентябрь					
Досуговая, социокультурная, творческая, деятельность по организации и проведению значимых событий и мероприятий	Последняя декада сентября	Организация участия студентов КубГУ в гражданско-патриотических мероприятиях федерального и краевого уровней	Смешанная	Начальник ОВР Деканы факультетов, директора институтов Органы студенческого самоуправления	До 400
Досуговая, социокультурная, просветительская	Последняя декада сентября	Мероприятия ко дню образования Краснодарского края	очная	Начальник УВР, директор МКДЦ Директор библиотеки	До 2000
Ноябрь					
Досуговая, социокультурная, творческая, деятельность по организации и проведению значимых событий и мероприятий	4 ноября/у	Организация мероприятий в рамках Дня народного единства (День воинской славы России)	Смешанная	Начальник УВР Директор МКДЦ Органы студенческого самоуправления	До 400
Декабрь					
Досуговая, социокультурная, деятельность по организации и проведению значимых событий и мероприятий	12 декабря ^{ау}	Организация мероприятий ко Дню Конституции РФ	Смешанная	Начальник УВР Органы студенческого самоуправления	До 500
Январь					

Досуговая, социокультурная, творческая, деятельность по организации и проведению значимых событий и мероприятий	24 января - 23 февраля 2025 года	Месячник оборонно-массовой и военно-патриотической работы	Смешанная	Начальник ОВР Органы студенческого самоуправления	До 1000
Февраль					
Творческая	01 - 18 февраля 2025 года	Конкурс творческих работ «Победа деда - моя Победа»	очная	Начальник ОВР	До 50
Досуговая, социокультурная, творческая, деятельность по организации и проведению значимых событий и мероприятий	22 февраля 2025 года	Торжественный концерт, посвященный Дню защитника Отечества (День воинской славы России)	очная	Начальник УВР Директор МКДЦ	До 1000
Март					
Досуговая, социокультурная, научно-исследовательская	18 марта 2025 года	Круглый стол, приуроченный к годовщине вхождения Крыма в состав России	очная	Начальник УВР Органы студенческого самоуправления	До 50
Апрель					
Досуговая, социокультурная	1-12 апреля 2025 года	Экскурсия студентов университета в обсерваторию КубГУ в связи с празднованием Дня космонавтики	очная	Декан ФТФ Органы студенческого самоуправления	До 200
Досуговая, социокультурная	12- 16 апреля 2025 года	Фотовыставка «Первый: Гагарин и Куба»	очная	Начальник ОВР Декан ФНСМО Декан ХГФ	До 10000
Май					
Досуговая, социокультурная	1 мая 2025 года	Шествие, посвященное Празднику Весны и Труда	очная	Начальник ОВР Органы студенческого самоуправления	До 500
Досуговая, социокультурная	2 - 13 мая 2025 года	Экскурсионные выезды на места боевой славы, связанных с обороной г. Краснодар в период Великой Отечественной войны	очная	Начальник ОВР Директор музея Совет ветеранов Органы студенческого самоуправления	До 100
Июнь					
Досуговая, социокультурная, научно-исследовательская	10 июня 2025 года	Круглый стол в рамках празднования Дня России	очная	Органы студенческого самоуправления	До 50

Досуговая, социокультурная, волонтерская	22 июня 2025 года	Мероприятия университета и участие в мероприятиях МО г. Краснодар, проводимых ко Дню памяти и скорби	Смешанная	Органы студенческого самоуправления	До 300
Досуговая, социокультурная, студенческое сотрудничество	27 июня 2025 года	Празднование Дня молодежи в России	очная	Начальник УВР Органы студенческого самоуправления	До 200
Август					
Досуговая, социокультурная	22 августа 2025 года	Интернет-акция в честь Дня государственного флага России	очная	Начальник УВР Органы студенческого самоуправления	До 200

Модуль 3. Духовно-нравственное воспитание

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников
Досуговая, социокультурная, научно-исследовательская	Ежемесячно	Заседания клуба Православной молодежи	очная	Начальник УВР Настоятель храма Св. равноапостольных Кирилла и Мефодия (по согласованию)	До 40
Социокультурная	Ежемесячно	Участие казаков казачьей сотни КубГУ в событиях Кубанского казачьего войска в Союзе казачьей молодежи Кубани	очная	Проректор по ВР и СВ	До 100
Октябрь					
Досуговая, социокультурная	Первая половина октября	Организация участия студентов КубГУ в фестивале Православных фильмов «Вечевой колокол»	очная	Начальник УВР Зам. деканов факультетов	До 400
Досуговая, социокультурная	20 октября	Участие в XXVIII Всекубанских духовно-образовательных Кирилло-Мефодиевских чтениях	очная	Проректор по учебной работе и качеству образования - первый проректор Проректор по ВР и СВ, Начальник УВР	До 100
Март					
Досуговая, социокультурная	4 марта 2025 года	Акция «Православная книга»	очная	Начальник УВР Директор научной библиотеки	До 500

Досуговая, социокультурная	Май 2025 года	Фестиваль «Моя вера православная»	очная	Начальник УВР	До 100
----------------------------	---------------	-----------------------------------	-------	---------------	--------

Модуль 4. Культурно-просветительское воспитание

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников
Творческая, досуговая	Ежемесячно	Деятельность творческих студий Молодежного культурно-досугового центра КубГУ	очная	Директор МКДЦ	До 500
Сентябрь					
Социокультурная, просветительская	10 октября	День первокурсника	очная	Проректор по ВР и СВ Проректор по КБ Директор МКДЦ Деканы факультетов	5000
Социокультурная, просветительская	В течение месяца	Организация курса для студентов 1 курса «Введение в университет»	смешанная	Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор Проректор по ВР и СВ ОСО	До 7000
Социокультурная, просветительская, досуговая	В течение месяца	Посещение музея университета студентами первых курсов	очная	Начальник ОВР Директор музея	До 1500
Социокультурная, просветительская, досуговая	Вторая половина сентября	Организация тематических конкурсов со студентами первых курсов на знание университета	очная	Органы студенческого самоуправления	До 1000
Октябрь					
Социокультурная, просветительская, досуговая	В течение месяца	Посещение музея университета студентами первых курсов	очная	Начальник ОВР Директор музея	До 1500
Социокультурная, просветительская, досуговая	В течение месяца	Организация тематических конкурсов со студентами первых курсов на знание университета	Очная	Органы студенческого самоуправления	До 1000
Ноябрь					
Социокультурная, просветительская, досуговая	В течение месяца	Посещение музея университета студентами первых курсов	очная	Директор музея, институты	До 1500
Декабрь					

Социокультурная, просветительская, досуговая	В течение месяца	Посещение музея университета студентами первых курсов	очная	Директор музея, факультеты, институты	До 1500
Январь					
Творческая, досуговая, социокультурная	25 января 2025 года	Организация участия студентов университета в праздновании* Дня студентов (Татьянин день)	Смешанная	Начальник ОВР Директор МКДЦ Органы студенческого самоуправления	До 1000
Март					
Творческая, досуговая	4 марта 2025 года	Торжественный концерт в рамках празднования Международного женского дня	Смешанная	Директор МКДЦ	До 1000
Апрель					
Творческая, досуговая	Вторая половина апреля	Участие в региональном этапе фестиваля «Российская студенческая весна» на Кубани	очная	Директор МКДЦ	До 50
Творческая, досуговая, социокультурная	Вторая половина апреля	Организация участия студентов во Всероссийской акции «Библионочь»	очная	Начальник ОВР Директор научной библиотеки Органы студенческого самоуправления	До 100
Май					
Творческая, досуговая, социокультурная	24 мая 2025	Организация мероприятий в рамках Дня славянской письменности и культуры	очная	Начальник ОВР Филологический факультет Органы студенческого самоуправления	До 200
Творческая, досуговая	В течение месяца	Участие в финале конкурса «Российская студенческая весна»	очная	Директор МКДЦ	До 50
Июль					
Досуговая, социокультурная	В течение месяца	Выставка литературы ко дню семьи	очная	Директор научной библиотеки	До 500

Модуль 5. Научно-образовательное воспитание

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников
Учебно-исследовательская, научно-исследовательская	Ежемесячно	Участие в работе СНО факультета, института	очная	Проректор по науке и инновациям, заместители декана/директора по науке, председатели СНО	До 1000
Апрель					

Научно-исследовательская, учебно-исследовательская, проектная, вовлечение обучающихся в предпринимательскую деятельность	В течение месяца	Неделя науки	очная	Проректор по науке и инновациям, факультеты, институты, СНО	До 2000
--	------------------	--------------	-------	---	---------

Модуль 6. Профессионально-трудовое воспитание

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников
Сентябрь					
Вовлечение в профориентационную деятельность	В течение месяца	Профгестирование студентов выпускных курсов	Смешанная	Начальник ОСТЗ, факультеты, институты, психологическая служба	До 400
Октябрь					
Вовлечение в профориентационную деятельность	В течение месяца	Профгестирование студентов выпускных курсов	Смешанная	Начальник ОСТЗ, факультеты, институты, психологическая служба	До 400
Ноябрь					
Вовлечение в профориентационную и предпринимательскую деятельность	В течение месяца	Ярмарка вакансий и дни карьеры	Смешанная	Начальник ОСТЗ, факультеты, институты	До 500
Декабрь					
Вовлечение в профориентационную и предпринимательскую деятельность	В течение месяца	Ярмарка вакансий и дни карьеры	Смешанная	Начальник ОСТЗ, факультеты, институты	До 500
Февраль					
Вовлечение в профориентационную деятельность	В течение месяца	Профгестирование младших курсов	Смешанная	Начальник ОСТЗ, факультеты, институты	До 400
Март					
Вовлечение в профориентационную деятельность	В течение месяца	Профгестирование студентов младших курсов	Смешанная	Начальник ОСТЗ, факультеты, институты	До 400
Апрель					
Вовлечение в профориентационную и предпринимательскую деятельность	В течение месяца	Ярмарка вакансий и дни карьеры	Смешанная	Начальник ОСТЗ, факультеты, институты	До 500
Май					

Вовлечение в профориентационную и предпринимательскую деятельность	В течение месяца	Ярмарки вакансий и дни карьеры	Смешанная	Начальник ОСТЗ, факультеты, институты	До 500
--	------------------	--------------------------------	-----------	---------------------------------------	--------

Модуль 7. Экологическое воспитание

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников
Студенческое сотрудничество, деятельность студенческих объединений	Ситуативно	Проведение субботников по уборке территории и помещений университета, а также городских территорий в рамках взаимодействия с МО г. Краснодар	Очная	Начальник ОВР, органы студенческого самоуправления	До 1000
Октябрь					
Культурно-просветительская	В течение месяца	Географический диктант	Смешанная	Начальник ОВР, ИГТТнС, Органы студенческого самоуправления	До 200
Ноябрь					
Культурно-просветительская, проектная	В течение месяца	Экологические кураторские часы со студентами первых курсов	очная	Начальник ОВР, факультеты, институты, органы студенческого самоуправления	До 4000
Февраль					
Творческая, культурно-просветительская	В течение месяца	Конкурс социального плаката «Земля наш дом»	Смешанная	Начальник ОВР, ХГФ, Органы студенческого самоуправления	До 100
Апрель					
Студенческое сотрудничество, деятельность студенческих объединений	Вторая половина месяца	Проведение субботника по уборке территории университета	очная	Начальник ОВР, органы студенческого самоуправления	До 1000

Модуль 8 Физическое воспитание, спорт и оздоровление

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников
Оздоровительная	Ежедневно	Деятельность психологической службы	очная	Руководитель службы	По мере востребованности
Физкультурно-спортивная	Ежемесячно	Участие в тренировках спортивных секций	очная	Заведующий кафедрой физвоспитания	До 2000

Март					
Социокультурная, проектная	В течение месяца	Кураторский час «Информационная безопасность»	очная	Заместитель декана/директора по ВР, кураторы учебных академических групп	До 4500
Апрель					
Социокультурная, проектная	В течение месяца	Кураторский час «Культура речи и поведения»	очная	Заместитель декана/директора по ВР, кураторы учебных академических групп	До 4500
Май					
Социокультурная, проектная	В течение месяца	Кураторский час «Защита подвигов ветеранов войн и военных конфликтов»	очная	Заместитель декана/директора по ВР, кураторы учебных академических групп	До 4500

Модуль 8 Защита социальных прав и развитие комфортной образовательной

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников
Деятельность по организации и проведению значимых событий и мероприятий	Ежемесячно	Деятельность жилищно-бытовой комиссии студенческого городка	очная	Председатель профкома студентов, заместитель декана/директора по ВР	До 50
Сентябрь					
Деятельность по организации и проведению значимых событий и мероприятий	В течение месяца	Проведение комиссии по расселению студентов в общежитиях КубГУ	очная	Председатель профкома студентов, заместитель декана/директора по ВР	До 50
Деятельность по организации и проведению значимых событий и мероприятий	В течение месяца	Актуализация информации о студентах-участниках СВО, студентах-детях участников СВО, детях-сиротах и детях, оставшихся без попечения родителей, а также лиц из их числа, прибывших на постоянное место жительства в г. Краснодар и обучающихся в КубГУ	очная	Начальник ОВР	20
Деятельность по организации и проведению значимых	В течение месяца	Актуализация информации об обучающихся с инвалидностью	очная	Начальник УВР	20

		медицинский осмотр			
Июнь					
Оздоровительная	В течение месяца	Флюорографическое обследование студентов КубГУ, медицинский осмотр	очная	Начальник ОВР Зам. деканов факультетов	До 3500
Июль					
Оздоровительная, досуговая, спортивная	В течение месяца	Военно-спортивные сборы студентов Казачьей сотни	очная	Проректор по ВР и СВ	100
Оздоровительная, досуговая, спортивная	В течение месяца	Оздоровительная кампания на черноморском побережье	очная	Начальник УВР	До 500
Август					
Оздоровительная, досуговая, спортивная	В течение месяца	Оздоровительная кампания на черноморском побережье	очная	Начальник УВР	До 500

Модуль 8 Профилактика экстремизма, терроризма, наркомании, алкоголизма, табакокурения и различных форм девиантного поведения

Виды деятельности	Дата, место, время и формат проведения	Название мероприятия и организатор	Форма проведения мероприятия	Ответственный от ООВО	Количество участников
Сентябрь					
Учебно-исследовательская, досуговая, социокультурная	3 сентября / о II	Мероприятия ко Дню солидарности в борьбе с терроризмом	очная	Начальник УВР Руководитель координационного центра	До 50
Октябрь					
Социокультурная, проектная	В течение месяца	Кураторский час «Профилактика алкоголизма и табакокурения»	очная	Заместитель декана/директора по ВР, кураторы учебных академических групп	До 4500
Ноябрь					
Социокультурная, проектная	В течение месяца	Кураторский час «Профилактика наркомании»	очная	Заместитель декана/директора по ВР, кураторы учебных академических групп	До 4500
Декабрь					
Социокультурная, проектная	В течение месяца	Кураторский час «Профилактика экстремизма и терроризма»	очная	Заместитель декана/директора по ВР, кураторы учебных академических групп	До 4500
Январь					
Социокультурная, проектная	В течение месяца	Кураторский час «Психологическое благополучие»	очная	Заместитель декана/директора по ВР, кураторы учебных академических групп	До 4500
Февраль					
Социокультурная, проектная	В течение месяца	Кураторский час «Профилактика коррупционных проявлений»	очная	Заместитель декана/директора по ВР, кураторы учебных академических групп	До 4500

событий и мероприятий					
Деятельность по организации и проведению значимых событий и мероприятий	В течение месяца	Контроль выбора образовательной траектории обучающимся с инвалидностью	очная	Начальник УВР	20
Октябрь					
Деятельность по организации и проведению значимых событий и мероприятий	В течение месяца	Сбор и подготовка материала по студентам КубГУ инвалидам 1, 2 групп на оказание краевой социальной поддержки	очная	Начальник ОВР	20
Социокультурная, просветительская	В течение месяца	Повышение уровня правовой грамотности в области прав и обязанностей обучающихся	Смешанная	Председатель ППОС	До 200
Ноябрь					
Деятельность по организации и проведению значимых событий и мероприятий	В течение месяца	Повышение уровня доступности образовательной деятельности университета	очная	Проректор по ВР и СВ Проректор по АХР КР и С Декан ФППК	20
Март					
Деятельность по организации и проведению значимых событий и мероприятий	В течение месяца	Повышение уровня доступности образовательной деятельности университета	очная	Проректор по ВР и СВ Проректор по АХР КР и С Декан ФППК	20

Рецензия

на основную профессиональную образовательную программу высшего образования по направлению подготовки 09.04.03 «Прикладная информатика» направленности (профиля) «Искусственный интеллект и машинное обучение», разработанную ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет» уровня высшего образования - магистратуры

Основная профессиональная образовательная программа (далее – ОПОП, образовательная программа), разработанная в Кубанском государственном университете по направлению подготовки «09.04.03 Прикладная информатика» направленность (профиль) «Искусственный интеллект и машинное обучение» является комплексным учебно-методическим документом, разработанным на основе соответствующего федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, с учетом профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, составлена в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в РФ» и Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика, утвержденный приказом Минобрнауки России от 19.09.2017 N 916 (ред. от 08.02.2021). Зарегистрировано в Минюсте России 10.10.2017 N 48495 (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2021).

Образовательная программа 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), практик, иных компонентов, оценочных и методических материалов, а также в виде рабочей программы воспитания, календарного плана воспитательной работы, форм аттестаций.

Образовательная программа имеет своей целью развитие у обучающихся личностных качеств, а также формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению подготовки / специальности. В области воспитания целью образовательной программы является оказание содействия формированию личности обучающегося на основе присущей российскому обществу системы ценностей, развитие у студентов личностных качеств, способствующих их творческой активности, общекультурному росту и социальной мобильности, целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, самостоятельности, гражданственности, патриотизма.

Объем образовательной программы составляет 120 зачетных единиц. Объем образовательной программы, реализуемый за один учебный год, не

включая объем факультативных дисциплин, составляет не более 70 з.е., а при ускоренном обучении - не более 80 з.е. Срок получения образования 2 года, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации. Форма обучения - очная.

Общая характеристика ОПОП.

Рецензенту были представлены следующие структурные элементы:

- учебный план,
- календарный учебный график,
- рабочие программы дисциплин (модулей),
- программы практик,
- оценочные средства,
- методические материалы.

Указанные в ОПОП виды профессиональной деятельности научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий; проектный) соответствуют ФГОС ВО, потребностям рынка, а также традициям и имеющимся научно-исследовательским и материально-техническим ресурсам ФБГОУ ВО КубГУ.

Соблюдена необходимая степень участия работодателей в определении видов профессиональной деятельности и компетентностной модели выпускника.

Описание и оценка структуры ОПОП.

Учебный план составлен с соблюдением всех необходимых требований, в частности: общее количество зачетных единиц и их распределение по годам обучения, соотношение между обязательной частью и частью, формируемой участниками образовательных отношений, между аудиторной и самостоятельной работой, между лекционными и практическими занятиями.

В обязательной части предусмотрены все дисциплины, указанные в ФГОС ВО как обязательные. Набор дисциплин части, формируемой участниками образовательных отношений, соответствует выбранным видам профессиональной деятельности, а также особенностям и традициям вуза. Предусмотрены дисциплины по выбору, позволяющие учесть пожелания обучающихся, связанные с более глубоким изучением тем или иных аспектов прикладной математики и информатики.

Программы дисциплин выложены на сайте КубГУ. Все программы направлены на формирование у выпускников необходимых компетенций. Программы составлены на высоком профессиональном уровне. Содержание дисциплин полностью соответствует названиям и традиционному содержанию этих дисциплин.

Каждая программа дисциплин содержит перечень обязательной и дополнительной литературы, адекватный по содержанию и удовлетворяющий требованиям по годам издания. Указаны электронные образовательные ресурсы.

В ОПОП предусмотрены учебные и производственные (в том числе преддипломная) практики, соответствующие требованиям ФГОС ВО как по количеству, так и по содержанию.

Программы дисциплин, практик и государственной аттестации дополнены приложенными: оценочные средства текущей и промежуточной аттестации.

Темы ВКР соответствуют видам профессиональной деятельности и общим требованиям к подготовке выпускника по 09.04.03 «Прикладная информатика» направленности (профиля) «Искусственный интеллект и машинное обучение».

Общее заключение:

Представленная ОПОП по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика» направленности (профиля) «Искусственный интеллект и машинное обучение», соответствует современному уровню развития фундаментальной и прикладной математики и информатики, требованиям рынка, а также традициям, научно-исследовательским и материально-техническим ресурсам Кубанского государственного университета.

ОПОП соответствует основным требованиям ФГОС ВО, а также профессиональным Стандартам.

Генеральный директор
ООО "Портал-Юг"



Мостовой Евгений Викторович

Исх. № 17-495 от «13» ноября 2024 г.

Ректору ФГБОУ ВО «КубГУ»
М.Б. Астапову от заместителя генерального
директора ООО «СимбирСофт»
Власенко О.Ф.

Рецензия

на основную профессиональную образовательную программу высшего образования по направлению подготовки 09.04.03 «Прикладная информатика» направленности (профиля) «Искусственный интеллект и машинное обучение», разработанную ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет» уровня высшего образования - магистратуры

1. Общая характеристика ОПОП

Рецензируемая основная профессиональная образовательная программа (далее – ОПОП) по направлению подготовки «09.04.03 Прикладная информатика» направленность (профиль) «Искусственный интеллект и машинное обучение» представляют собой комплекс учебно-методических документов, разработанных на основе соответствующего федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, с учетом профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников.

Рецензируемая ОПОП по направлению подготовки «09.04.03 Прикладная информатика» направленность (профиль) «Искусственный интеллект и машинное обучение» имеет своей целью развитие у обучающихся личностных качеств, а также формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению подготовки. В области воспитания целью образовательной программы является оказание содействия

формированию личности обучающегося на основе присущей российскому обществу системы ценностей, развитие у студентов личностных качеств, способствующих их творческой активности, общекультурному росту и социальной мобильности, целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, самостоятельности, гражданственности, патриотизма.

2. Описание и оценка структуры ОПОП

Образовательная программа по направлению подготовки «09.04.03 Прикладная информатика» направленность (профиль) «Искусственный интеллект и машинное обучение» включает следующие блоки:

Блок 1 «Дисциплины (модули)»;

Блок 2 «Практика»;

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация».

Программа включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений.

К обязательной части программы относятся дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование общепрофессиональных компетенций, установленных ФГОС ВО.

Дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование универсальных компетенций, могут включаться в обязательную часть программы и в часть, формируемую участниками образовательных отношений.

При реализации образовательной программы обучающимся обеспечивается возможность освоения элективных дисциплин (модулей) (избираемых в обязательном порядке) и факультативных дисциплин (модулей) (необязательных для изучения при освоении образовательной программы). Избранные обучающимся элективные дисциплины (модули) являются обязательными для освоения.

Факультативные дисциплины не включаются в объём образовательной программы и призваны углублять и расширять научные и прикладные знания, умения и навыки обучающихся, способствовать повышению уровня сформированности компетенций. Избранные обучающимся факультативные дисциплины являются обязательными для освоения.

3. Оценочные средства для промежуточной аттестации по дисциплинам (модулям) и практикам

Оценка качества освоения обучающимися данной образовательной программы включает текущий контроль, промежуточную аттестацию и государственную итоговую аттестацию выпускников.

Оценочные материалы для аттестации обучающихся на соответствие их персональным достижений поэтапным требованиям представлены в виде комплекса оценочных средств.

Оценочные средства представляют собой комплект методических материалов, устанавливающих процедуру и критерии оценивания результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам.

Комплект оценочных средств включает в себя:

– перечень типовых контрольных заданий или иных материалов, необходимых для оценки результатов обучения по дисциплине (модулю) или практике (задания для семинаров, практических занятий и лабораторных работ, практикумов, коллоквиумов, контрольных работ, зачетов и экзаменов, контрольные измерительные материалы для тестирования, примерная тематика курсовых работ, рефератов, эссе, докладов и т.п.);

– методические материалы, определяющие процедуры и критерии оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю) или практике.

Примерный перечень оценочных средств образовательной программы для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся: вопросы и задания для проведения экзамена (зачёта); отчёт по практике (дневник практики); деловая и/или ролевая игра; проблемная профессионально-ориентированная задача; кейс-задача; коллоквиум; контрольная работа; дискуссия; портфолио; проект; разноуровневые задачи и задания; реферат; доклад (сообщение); собеседование; творческое задание; тест; эссе и др.

В целях приближения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся к задачам их будущей профессиональной деятельности Университет привлекает к экспертизе оценочных средств представителей сообщества работодателей из числа действующих руководителей и работников профильных организаций.

4. Общее заключение

Рецензируемая ОПОП по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика» направленности (профиля) «Искусственный интеллект и машинное обучение» является актуальной, соответствует современному уровню развития науки, техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы, что обеспечивается соблюдением требований ФГОС ВО. ОПОП сосредоточена на формировании компетенций, результатом которых является знание основ математики, информационных технологий, программирования, систем искусственного интеллекта, анализа данных и методов машинного обучения, а также практических навыков автоматизации, моделирования и разработки программных систем.

Важно отметить, что образовательная деятельность по данному направлению подготовки ориентируется на личностные особенности и потребности обучающихся, акцентирует внимание на их самостоятельной деятельности, учитывает специфику ОПОП, а также потребности рынка труда.

Заместитель генерального директора
ООО «СимбирСофт»



Власенко О.Ф.