МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕЛЕРАЦИИ

Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина

Согласовано:

Утверждаю:

с Попечительским Советом

ЕГУ им. И.А. Бунина

Протокол от/25.04.202 г. № 2

Председатель Почечительского Совета

/Архипенко В.А./

с Советом обучающихся

ЕГУ им. И.А. Бунина

Протокол от №. 04.20 № г. № 4

Председатель Совета обучающихся

/О.Ю.Быкова/

первый проректор – проректор по образовательной деятельности /Р.Ю. Поляков

«25». 04. 2024 r.

Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы высшего образования 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)

Направленность (профиль) Искусственный интеллект и робототехнические

системы

Присваиваемая квалификация: бакалавр

подпись

подпись

полицеь

Разработчик: канд. пед. наук, доцент

Ученая степень, должность

Заведующий кафедрой физики,

радиотехники и электроники

И.о. директора института математики,

естествознания и техники

Зайцева И.Н.

Фамилия И.О.

Фортунова Н.А.

Фамилия И.О.

Рощупкин С.А.

Фамилия И.О.

Утверждена группой работодателей:

директор МБОУ «Средняя школа № 24

города Ельца» м24

Соцкая М.Ю.

директор МБОУ «Среднях писола № 1

им. М.М. Пришвина» г. Ельца

Гришанова О.В.

Елец — 2024

РЕЦЕНЗИЯ

на основную профессиональную образовательную программу высшего образования по направленно подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям), направленность (профиль) Искусственный интеллект и робототехнические системы, разработанную ФГБОУ ВО

«Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина»

Рецензируемая основная профессиональная образовательная программа (ОПОП) по направлению подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям), направленность (профиль) Искусственный интеллект и системыпредставляет собой систему учебноробототехнические разработанных университетом *<u>учетом</u>* документов, методических основе федерального государственного на рынка труда требований образовательного стандарта высшего образования по соответствующему направлению подготовки высшего образования (ФГОС ВО).

ОПОП представляет собой комплекс основных характеристик образования (объём, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин, программ практик, программы государственной итоговой аттестации, а также оценочных и методических материалов, обеспечивающих реализацию используемых образовательных технологий.

Структура ОПОП включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений, исходя из накопленного вузом научно-педагогического опыта в реализации основных и дополнительных профессиональных образовательных программ в соответствующей области профессиональной деятельности, сложившихся научных школ вуза и потребностей рынка труда.

Учебный план и календарный учебный график разработаны в соответствии с требованиями ФГОС ВО к структуре ОПОП. Структура плана логична и последовательна.

Определены условия реализации ОПОП: общесистемные требования, требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению, требования к кадровым и финансовым условиям реализации программы, а также требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе.

ОПОП по направлению подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям), направленность (профиль) Искусственный

интеллект и робототехнические системы обеспечена рабочими программами всех учебных дисциплин и программами практик. Оценка рабочих программ учебных дисциплин и программ практик позволяет сделать вывод об их высоком качестве и достаточном уровне методического обеспечения. Содержание дисциплин и практик соответствует компетентной модели выпускника.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы, оформленной в соответствии с требованиями, предъявляемыми к данному виду работ.

При рецензировании оценочных материалов установлено, что критерии и показатели оценивания компетенций, шкалы оценивания обеспечивают проведение всесторонней оценки результатов обучения, сформированности компетенций; контрольные задания и иные материалы оценки результатов обучения ОПОП разработаны на основе принципов оценивания: валидности, определенности, однозначности, надежности; соответствуют требованиям к составу и взаимосвязи оценочных средств и объективно оценить результаты обучения уровни сформированности Объём компетенций. оценочных материалов соответствует учебному плану направления подготовки, их содержание соответствует целям ОПОП, будущей профессиональной деятельности обучающихся. На наш взгляд, качество оценочных материалов обеспечивает объективность и достоверность результатов при проведении оценивания результатов обучения.

Разработанная ОПОП по направлению подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям), направленность (профиль) Искусственный интеллект и робототехнические системы вполной мере соответствует заявленному уровню подготовки, содержательна, имеет все необходимые элементы и может быть использована в учебном процессе ФГБОУ ВО «Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина».





Гришанова О.В.

РЕЦЕНЗИЯ

на основную профессиональную образовательную программу высшего образования (ОПОП ВО) по направлению подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям), направленность (профиль) Искусственный интеллект и робототехнические системы, разработанную ФГБОУ ВО «Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина»

Предъявленная для рецензирования ОПОП ВО по направлению подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям), направленность (профиль) Искусственный интеллект и робототехнические системы представляет собой систему документов, разработанных в ФГБОУ ВО «Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина» с учетом потребностей регионального рынка труда на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям).

ОПОП ВО регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание. условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника и включает в себя: учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин, программы практик, программу государственной итоговой аттестации, а также оценочные и методические материалы, обеспечивающие реализацию используемых образовательных технологий.

Учебный план ОПОП ВО, разрабатываемый в соответствии с ФГОС ВО, состоит из обязательной части и части, формируемой участниками образовательных отношений.

К конкурентным преимуществам рецензируемой ОПОП ВО следует отнести максимальный учет требований работодателей при формировании дисциплин, которые по своему содержанию позволяют обеспечить формирование необходимых компетенций выпускника; привлечение опытного профессорско-преподавательского состава, а также представителей организаций, осуществляющих трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, которой готовятся выпускники.

Качество содержательной составляющей учебного плана не вызывает сомнений. Включенные в учебный план дисциплины раскрывают сущность актуальных на сегодняшний день проблем профессиональной сферы.

Структура плана логична и последовательна. Оценка рабочих программ учебных дисциплин и программ практик позволяет сделать вывод об их высоком качестве и достаточном уровне методического обеспечения. Содержание дисциплин и практик соответствует компетентностной модели выпускника.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы, оформленной в соответствии действующими нормативными актами.

При рецензировании оценочных материалов установлено, что критерии и показатели оценивания компетенций, шкалы оценивания обеспечивают обучения, всесторонней оценки результатов сформированности компетенций; контрольные задания и иные материалы оценки результатов обучения ОПОП ВО разработаны на основе принципов оценивания: валидности, определенности, однозначности, надежности; соответствуют требованиям к составу и взаимосвязи оценочных средств и объективно оценить результаты обучения Объём сформированности компетенций. оценочных материалов соответствует учебному плану направления подготовки, их содержание соответствует целям ОПОП ВО, будущей профессиональной деятельности обучающихся. Следовательно, качество оценочных материалов обеспечивает объективность и достоверность результатов при проведении оценивания результатов обучения.

Разработанная ОПОП ВО по направлению подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям), направленность (профиль) Искусственный интеллект и робототехнические системы в полной мере соответствует заявленному уровню подготовки, содержательна, имеет все необходимые элементы и может быть использована в образовательном процессе ФГБОУ ВО «Елецкий государственный университет им. И. А. Бунина».

Рецензент:

директор МБОУ-«Средняя школа № 24

города Ельнай обща

Соцкая М.Ю.

1. Общие положения

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям), направленность (профиль) Искусственный интеллект и робототехнические системы (далее – ОПОП ВО) представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей), программ практик, иных компонентов, оценочных и методических материалов, разработанных и утвержденных в ФГБОУ ВО «Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина» (далее – Университет) с учетом требований профессиональных стандартов.

Настоящая ОПОП ВО разработана на основе следующих нормативных документов:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. № 273-Ф3;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.04.2017 г. № 301;
- ФГОС ВО по направлению подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)" утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.02.2018 г. № 125 (с изменениями и дополнениями) Редакция с изменениями N 1456 от 26.11.2020;
- Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации
 / Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г. № 885 / 390;
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 июня 2015 г. № 636;
- Профессиональный стандарт 01.001. Педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель), утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 октября 2013 г. № 544-н.
- Профессиональный стандарт **01.003 Педагог** дополнительного образования детей и взрослых, утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от <u>22 сентября 2021 г.</u> № <u>652-н</u>.

– Устав и локальные нормативные акты Университета.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ОПОП

Область профессиональной деятельности и сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу бакалавриата, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования, профессионального обучения, профессионального образования, дополнительного образования).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

Тип(ы) задач профессиональной деятельности выпускников:

- педагогический;
- методический.

Задачи профессиональной деятельности выпускников:

- Осуществление профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики.
- Разработка и реализация основных и дополнительных образовательных программ.
- Организация совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями.
- Проектирование и реализация педагогической деятельности на основе специальных научных знаний.
- Профессиональное воспитание обучающихся во внеучебной деятельности.
- Осуществление методической деятельности, применение инновационных технологий и методик обучения

Объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания выпускников: образовательные программы и образовательный процесс в профессиональном обучении, профессиональном образовании, дополнительном образовании.

3. Требования к результатам освоения ОПОП

Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

	, <u></u>	
Код и наименование	Индикаторы достижения компетенции	

унивореа и ной компатании	
универсальной компетенции УК-1	Знает:
Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез	- методы поиска информации и работы с ней;
1	- сущность системного подхода. Умеет:
информации, применять системный подход для решения	
1	- анализировать задачу, выделять этапы ее решения, осу-
поставленных задач	ществлять действия по решению;
	- находить различные варианты решения задачи, оцени-
	вать их преимущества и риски.
	Владеет:
	- навыками оценивания практических последствий воз-
	можных вариантов решения задачи;
	- навыками грамотного, логичного, аргументированного
УК-2	формулирования собственных суждений и оценок.
	Знает:
Способен определять круг за-	- способы проектирования решения конкретной задачи
дач в рамках поставленной це-	проекта, определения оптимальных способов ее реше-
ли и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из	ния, исходя из действующих правовых норм и имею-
-	щихся ресурсов и ограничений. Умеет:
действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограни-	
чений	- формулировать совокупность взаимосвязанных задач в
чении	рамках поставленной цели работы, обеспечивающих ее
	достижение;
	- качественно решать конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) за установленное время.
	Владеет:
	- навыками определения ожидаемых результатов решения поставленных задач;
	- навыками публичного представления результатов реше-
	ния задач исследования, проекта, деятельности.
УК-3	Знает:
Способен осуществлять соци-	
альное взаимодействие и реа-	цели;
лизовывать свою роль в коман-	- особенности поведения разных групп людей, с которы-
де	ми работает/взаимодействует.
	Умеет:
	- определять свою роль в команде;
	- устанавливать разные виды коммуникации (учебную,
	деловую, неформальную и др.);
	- оценивать последствия личных действий и планировать
	последовательность шагов для достижения заданного
	результата.
	Владеет:
	- навыками эффективного взаимодействия с другими чле-
	нами команды, в том числе участия в обмене информа-
	цией, знаниями и опытом, в презентации результатов
	работы команды.
УК-4	Знает:
Способен осуществлять дело-	- коммуникативно приемлемые стили делового общения
вую коммуникацию в устной и	на государственном и иностранном (-ых) языке(-ах);
письменной формах на госу-	- вербальные и невербальные средства взаимодействия с
ппевменной формах на тосу-	веростытые и певеростыпые ередетва взаимоденствия с

дарственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке(ах)

партнерами.

Умеет:

- коммуникативно и культурно приемлемо вести устные деловые разговоры на государственном и иностранном (-ых) языке(-ах);
- вести деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном(-ых) языке(-ах).

Владеет:

- навыками использования информационно коммуникационных технологий при поиске необходимой информации в процессе решения различных коммуникативных задач на государственном и иностранном(-ых) языке(-ах);
- навыками выполнения перевода академических текстов с иностранного(-ых) на государственный язык.

УК-5

Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социальноисторическом, этическом и философском контекстах

Знает:

- культурные особенности и традиции различных социальных групп и способы их изучения; историческое наследие и социокультурные традиции различных социальных групп;
- этапы исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения.

Умеет:

- толерантно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции.

Владеет:

навыками уважительного отношения к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп.

УК-6

Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

Знает

- свои ресурсы и их пределы (личностные, психофизиологические, ситуативные, временные и т.д.) для успешного выполнения порученной работы.

Умеет:

- планировать перспективные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда;
- критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата.

Владеет:

 навыками реализации намеченной цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей,

	этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда; навыками
	приобретения новых знаний и навыков.
УК-7	Знает:
Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	- адаптационные резервы организма, способы укрепления здоровья и достижения должного уровня физической подготовленности. Умеет: - использовать основы физической культуры для осознан-
	ного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности.
	Владеет: - навыками сохранения должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдения
	нормы здорового образа жизни.
УК-8	Знает:
Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и	 факторы вредного влияния на жизнедеятельность элементов среды обитания;
в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения	– алгоритмы действий при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;– правила техники безопасности на рабочем месте.
природной среды, обеспечения	Умеет:
природнои среды, ооеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфлик-	- идентифицировать опасные и вредные факторы в рам- ках осуществляемой деятельности, создавать и поддер- живать в повседневной жизни и в профессиональной де- ятельности безопасные условия жизнедеятельности
тов	Владеет:
ТОВ	- действиями по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте и осуществлению спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.
УК-9	Знает:
Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жиз-	 понятийный аппарат экономической науки и базовые принципы функционирования экономики; цели и механизмы основных видов социальной экономической политики.
недеятельности	Умеет:
	использовать методы экономического и финансового планирования для достижения поставленной цели;использовать финансовые инструменты для управления
	личными финансами (личным бюджетом).
	Владеет: — навыками применения экономических инструментов для управления финансами, с учетом экономических и финансовых рисков в различных областях жизнедеятельности.

	Знает:
	– действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу
	с коррупцией в различных областях жизнедеятельности,
	а также способы профилактики коррупции и формиро-
УК-10	вания нетерпимого отношения к ней.
Способен формировать нетер-	Умеет:
пимое отношение к коррупци-	– планировать, организовать и проводить мероприятия,
онному поведению	обеспечивающие формирование гражданской позиции и
	предотвращение коррупции в обществе.
	Владеет:
	- правилами общественного взаимодействия на основе
	нетерпимого отношения к коррупции.

Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

	дикаторы их достижения
Код и наименование общепрофессиональной ком- петенции	Индикаторы достижения компетенции
ОПК-1	Знает:
Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профес-	 законы и иные нормативно-правовые акты, регламентирующие деятельность в сфере образования в Российской Федерации; федеральные государственные образовательные стандарты основного общего, среднего общего образования; законодательные документы о правах ребенка.
сиональной этики	, , ,
	Умеет: - применять основные нормативно-правовые акты в сфере образования и нормы профессиональной этики.
	Владеет:
	 действиями по соблюдению правовых, нравственных и этических норм, требований профессиональной этики - в условиях реальных педагогических ситуаций; действиями по осуществлению профессиональной деятельности в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов основного общего, среднего общего образования.
ОПК-2	Знает:
Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том чистельных прочистельных из компоненты из том чистельных из компоненты из том чистельных из том ч	 федеральные государственные образовательные стандарты; историю, закономерности и принципы построения и функционирования образовательных систем; основы дидактики;
ле с использованием информа-	- современные образовательные технологии, в том числе
ционно-коммуникационных	информационно-коммуникационные технологии.
технологий)	Умеет: - разрабатывать отдельные компоненты основных и дополнительных образовательных программ; - использовать информационно-коммуникационные технологии в разработке образовательных программ;
	- планировать учебные занятия.

Владеет:

- приемами разработки программ учебных дисциплин в рамках основной общеобразовательной программы;
- навыками применения современных образовательных технологий в реальной и виртуальной образовательной среде;
- информационно-коммуникационными технологиями: на уровне пользователя; на общепедагогическом уровне; на предметно-педагогическом уровне.

ОПК-3

Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов

Знает:

- сущность, формы и методы организации учебной и воспитательной деятельности;
- современные технологии организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности, в том числе в условиях инклюзивного образовательного процесса;
- основы психодиагностики и основные признаки отклонения в развитии детей.

Умеет:

- соотносить требования федеральных образовательных стандартов с индивидуальными образовательными потребностями обучающихся;
- организовать совместную учебную и воспитательную деятельность;
- разрабатывать и реализовывать индивидуальные образовательные маршруты, индивидуальные программы развития и индивидуально-ориентированные образовательные программы с учетом личностных и возрастных особенностей обучающихся.

Владеет:

- методами организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности;
- методами выявления детей с особыми образовательными потребностями.

ОПК-4

Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей

Знает:

- основы теории и методики воспитания: принципы и подходы к реализации процесса воспитания, формы, методы и технологии воспитания, содержание воспитания и составляющие базовой культуры личности;
- методы и приемы формирования ценностных ориентаций обучающихся, развития нравственных чувств (совести, долга, эмпатии, ответственности и др.), формирования нравственного облика (терпения, милосердия и др.), нравственной позиции (способности различать добро и зло, проявлять самоотверженность, готовности к преодолению жизненных испытаний), нравственного поведения (готовности служения людям и Отечеству).

Умеет:

- создавать воспитательные ситуации, содействующие становлению у обучающихся нравственной позиции, духовности, ценностного отношения к человеку.

Владеет:

- методами и приемами становления нравственного отношения обучающихся к окружающей действительности;
- способами усвоения подрастающим поколением и претворением в практическое действие и поведение духовных ценностей (индивидуально личностных, общечеловеческих; национальных, семейных и др.).

ОПК-5

Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении

Знает:

- принципы организации контроля и оценивания образовательных результатов обучающихся;
- технологии и методы контроля и оценки образовательных результатов;
- специальные технологии и методы, позволяющие выявлять и корректировать трудности в обучении.

Умеет:

- применять инструментарий, методы диагностики и оценки показателей уровня и динамики развития обучающихся:
- проводить педагогическую диагностику и коррекцию трудностей в обучении.

Владеет:

- методами контроля и оценки образовательных результатов (личностных, предметных, метапредметных) обучающихся;
- специальными методами, позволяющими выявлять и корректировать трудности в обучении.

ОПК-6

Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями

Знает:

- законы развития личности и проявления личностных свойств, психологические законы периодизации и кризисов развития;
- психолого-педагогические технологии индивидуализации обучения, развития, воспитания;
- психолого-педагогические основы учебной деятельности с учетом индивидуальных особенностей обучающихся;
- основные закономерности возрастного развития, социализация личности;
- индикаторы индивидуальных особенностей траекторий жизни, их возможные девиации, а также основы их психодиагностики.

Умеет:

- использовать знания об особенностях развития обучающихся в планировании и организации учебновоспитательной работы;
- применять образовательные технологии для индивидуализации обучения, развития, воспитания;
- составлять (совместно с психологом и другими специалистами) психолого-педагогическую характеристику (портрет) личности обучающегося;
- строить воспитательную деятельность с учетом культурных различий детей, половозрастных и индивидуальных особенностей.

Владеет:

- действиями учета особенностей развития обучающихся в проведении индивидуальных воспитательных мероприятий;
- действиями использования образовательных технологий в профессиональной деятельности для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями;
- действиями оказания адресной помощи обучающимся, в том числе с особыми образовательными потребностями;
- действиями разработки (совместно с другими специалистами) и реализации совместно с родителями (законными представителями) программ индивидуального развития ребенка;
- приемами понимания содержания документации специалистов (психологов, дефектологов, логопедов и т.д.) и её использования в работе.

ОПК-7

Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ

Знает:

- законы и особенности построения взаимодействия участников образовательных отношений;
- основные закономерности семейных отношений, позволяющие эффективно работать с родительской общественностью:
- закономерности формирования детско-взрослых сообществ, их социально-психологические особенности и закономерности развития детских и подростковых сообществ.

Умеет:

- выбирать формы, методы, приемы взаимодействия с разными участниками образовательного процесса (обучающимися, родителями, педагогами, администрацией) в соответствии с контекстом ситуации;
- сотрудничать с другими педагогическими работниками и специалистами в решении воспитательных задач.

Владеет:

- действиями выявления поведенческих и личностных проблем обучающихся, связанных с особенностями их развития:
- действиями взаимодействия с другими специалистами в рамках психолого-медико-педагогического консилиума;
- навыками построения (или выстраивания) взаимодействия с разными участниками образовательных отношений (обучающимися, родителями, педагогами, администрацией) в рамках реализации образовательных программ.

ОПК-8

Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний

Знает:

- специальные, в том числе предметные и методические научные знания;
- основы педагогической деятельности учителяпредметника (по профилю образовательной программы).

Умеет:

- использовать современные технологии и методики орга-

	низации урочной и внеурочной деятельности; - использовать традиционные и современные формы и методы воспитательной работы, в том числе в предметной области.
	Владеет: - навыками организации различных видов и форм занятий с
	учетом специфики предметной области;
	- действиями организации различных видов внеурочной деятельности: игровой, учебно-исследовательской, художественно-продуктивной, культурно-досуговой.
ОПК-9	Знает:
Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и исполь-	- принципы работы современных информационных технологий и способы их использования для решения задач профессиональной деятельности.
зовать их для решения задач	Умеет:
профессиональной деятельности	- обоснованно выбирать современные информационные технологии и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.
	Владеет:
	- навыками работы современных информационных технологий и способами их использования для решения задач профессиональной деятельности.

Профессиональные компетенции выпускников, установленные университетом, и индикаторы их достижения

Профессиональные компетенции, установленные программой бакалавриата, разработаны с учетом профессионального стандарта **01.001 Педагог** (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель). Обобщенная трудовая функция (ОТФ):

А Педагогическая деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в образовательных организациях дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования

Уровень квалификации: 6.

Трудовые функции:

А/01.6 Общепедагогическая функция. Обучение.

Профессиональные компетенции, установленные программой бакалавриата, разработаны с учетом профессионального стандарта **01.003** Педагог дополнительного образования детей и взрослых.

Обобщенная трудовая функция (ОТФ)

А Преподавание по дополнительным общеобразовательным программам

Уровень квалификации: 6.

Трудовые функции:

- А/01.6 Организация деятельности учащихся, направленной на освоение дополнительной общеобразовательной программы
- А/05.6 Разработка программно-методического обеспечения реализации дополнительной общеобразовательной программы

Код и наименование профессиональной компетен- ции	Индикаторы достижения компетенции
ПКС-1 Способен осуществлять препо-	Знает: - преподаваемую область научного (научно-технического) знания и (или) профессиональной деятельности;
давание по программам профессионального обучения, среднего профессионального образования и дополнительным профессиональным программам в области искусственного интеллекта и робототехники	 требования ФГОС и иных нормативных документов, регламентирующих содержание профессионального обучения и организацию образовательного процесса в области искусственного интеллекта и робототехники; информационные аспекты деятельности педагога профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования по программам в области искусственного интеллекта и робототехники Умеет:
	- проектировать комплекс учебно-профессиональных це-
	лей и задач; - использовать педагогически обоснованные формы, методы и приемы организации деятельности обучающихся по освоению учебного предмета, курса, дисциплины по программам профессионального обучения, среднего профессионального образования и дополнительным профессио-нальным программам в области искусственного интеллекта и робототехники; - определять содержание и технологию профессиональнопедагогической деятельности в области искусственного интеллекта и робототехники; - проектировать и организовывать процесс профессионально-педагогической деятельности в области искусственного интеллекта и робототехники. Владеет:
	- предметным содержанием учебных предметов, курсов, дисциплин по искусственному интеллекту и робототехнике;
	- методикой проведения учебных занятий по учебным предметам, курсам, дисциплинам (модулям); методами организации самостоятельной работы обучающихся по учебным предметам, курсам, дисциплинам (модулям) по программам профессионального обучения, среднего профессионального образования и дополнительным профессиональным программам в области искусственного интеллекта и робототехники.
IIKC-2	Знает:
Способен разрабатывать учеб-	- содержание и методики реализации программ професси-

но-методическое обеспечение реализации образовательных программ по искусственным интеллектуальным и робототехническим системам

- онального обучения, среднего профессионального образования, дополнительных профессиональных программам в области искусственного интеллекта и робототехники;
- способы выявления интересов обучающихся в осваиваемой области искусственного интеллекта и робототехники.

Умеет:

- осуществлять отбор учебного содержания для реализации в различных формах обучения образовательных программ по искусственным интеллектуальным и робототехническим системам;
- разрабатывать учебно-методическое обеспечение реализации образовательных программ по искусственным интеллектуальным и робототехническим системам.

Владеет:

- умениями отбора вариативного содержания с учетом взаимосвязи урочной и внеурочной форм обучения искусственному интеллекту и робототехнике
- навыками разработки системы оценки достижения планируемых результатов и освоения дополнительных профессиональных программам в области искусственного интеллекта и робототехники.

4. Требования к организационно-педагогическим условиям реализации ОПОП

Общесистемные требования, требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению, требования к кадровым и финансовым условиям реализации программы соответствуют требованиям ФГОС по направлению подготовки 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)

Требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся приведены в оценочных и методических материалах.

5. Особенности организации образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается адаптированная программа (при необходимости и при наличии личного заявления обучающегося) с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся. Для обучающихся-инвалидов программа адаптируется в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида.

В организации созданы специальные условия инвалидам и лицам с ограниченными возможностями, соответствующие лицензионным требованиям.