

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Орский гуманитарно-технологический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего обра-
зования «Оренбургский государственный университет имени В.А. Бондаренко»
(Орский гуманитарно-технологический институт (филиал) ОГУ имени В.А. Бондаренко)**

УТВЕРЖДЕНА

Решением ученого совета
протокол № 7 от 25.02.2026 г.

Директор _____ В.В. Головин



Образовательная программа высшего образования

Уровень высшего образования

бакалавриат

Направление подготовки (специальность)

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность (профили)

Математика, Информатика

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

Очная

Год начала реализации программы (набора)

2026

г. Орск 2026

Образовательная программа высшего образования разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование, утвержденного приказом Минобрнауки России от 22 февраля 2018 г. № 125, зарегистрированный в Министерстве Юстиции Российской Федерации 15 марта 2018 г. № 50358

РАЗРАБОТЧИКИ ОП ВО:

от института:

Профессор кафедры математики,
информатики и физики

Т.И. Уткина

Заведующий кафедрой математики,
информатики и физики,
кандидат педагогических наук, доцент

Г.В. Зыкова

Декан факультета педагогического
образования, кандидат педагогических
наук, доцент

О.В. Даниленко

от работодателей:

Директор МОАУ «СОШ № 15 г. Орска»



И.В. Югова

Заместитель директора по учебно-мето-
дической работе ГАПОУ «Орский индус-
триальный колледж»



Е.В. Полонский

ОП ВО СОГЛАСОВАНА:

Заместитель директора
по учебно-методической работе

Е.В. Баширова

СОДЕРЖАНИЕ

1 Нормативные документы для разработки образовательной программы высшего образования	4
2 Общая характеристика ОП ВО	5
2.1 Цель ОП ВО	5
2.2 Профиль образовательной программы бакалавриата	6
2.3 Квалификация, присваиваемая выпускникам программы бакалавриата	6
2.4 Формы обучения	6
2.5 Язык образования	6
2.6 Объем образовательной программы	6
2.7 Срок освоения ОП ВО	7
2.8 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОП ВО	7
3 Характеристика профессиональной деятельности выпускника	8
3.1 Описание профессиональной деятельности выпускника	8
3.2 Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускника	8
3.3 Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускника (по типам)	8
4 Планируемые результаты освоения ОП ВО	10
4.1 Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения	10
4.2 Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения	13
4.3 Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения	15
4.4 Планируемые результаты обучения по дисциплинам (модулям) и практикам соотнесенные с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций	17
5 Фактическое ресурсное обеспечение ОП ВО	18
5.1 Обеспечение научно-педагогическими кадрами	18
5.2 Финансовое обеспечение	19
5.3 Механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе	19
6 Особенности реализации образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	20
Приложение 1 Матрица соответствия планируемых результатов освоения образовательной программы и составных частей ОП ВО	21
Приложение 2 Учебный план с календарным учебным графиком	
Приложение 3 Рабочие программы дисциплин (модулей)	
Приложение 4 Программы практик	
Приложение 5 Программа государственной итоговой аттестации	
Приложение 6 Рабочая программа воспитания	
Приложение 7 Изменения и дополнения к ОП ВО	

1 Нормативные документы для разработки образовательной программы высшего образования

Нормативную правовую базу разработки ОП ВО составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 февраля 2018 г. № 125, зарегистрированный в Министерстве Юстиции Российской Федерации 15 марта 2018 г. № 50358 (с изменениями и дополнениями от 26 ноября 2020 г., 8 февраля 2021 г., 19 июля 2022 г., 27 февраля 2023 г.);
- Приказ Минобрнауки России от 06 апреля 2021 г. № 245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Приказ Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. № 1061 «Об утверждении перечня специальностей и направлений подготовки высшего образования» (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Минобрнауки России от 05 августа 2020 г. № 390 «Об утверждении Положения о практической подготовке обучающихся»;
- Приказ Минобрнауки России от 29 июня 2015 г. № 636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры» (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Минздравсоцразвития РФ от 11.01.2011 г. № 1н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 30.10.2015 № 1272 «О методике определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования по специальностям (направлениям подготовки) и укрупненным группам специальностей (направлений подготовки)»;
- Устав ОГУ;
- Профессиональный стандарт «Педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель)», утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 октября 2013 г. № 544н (с изменениями и дополнениями);
- Положение об Орском гуманитарно-технологическом институте (филиале) ОГУ;
- иные локальные нормативные правовые акты Орского гуманитарно-технологического института (филиала) ОГУ.

2 Общая характеристика ОП ВО

Требования Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) – бакалавриата по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профессионального стандарта «Педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель)», государственная программа «Развитие образования» со стратегическими приоритетами до 2030 года и сложившиеся социально-экономические условия развития Оренбургской области определили необходимость разработки данной ОП ВО на основе переосмысления многих позиций в системе образования по предметам математика и информатика предметной области «Математика и информатика» через определение её содержания, обеспечивающего качество подготовки учителей информатики и специалистов по информатизации образования. ОП ВО бакалавриата по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профили: «Математика», «Информатика» сопровождается комплексом мероприятий, направленных на осмысление методологии подготовки учителей информатики, разработку новых методов и технологий обучения. ОП ВО ориентирована на подготовку бакалавров к методической и педагогической профессиональной деятельности.

Потенциал совершенствования данной программы, прежде всего, состоит в создании внутренней системы гарантии качества, включающей комплекс мер, обеспечивающих управляемость и контролируемость аудиторной и самостоятельной работы обучающихся.

2.1 Цель ОП ВО

Целью программы ОП ВО по направлению подготовки бакалавриата 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профили: «Математика», «Информатика» является подготовка выпускника к самостоятельному решению задач профессиональной деятельности по оказанию образовательных услуг по основным общеобразовательным программам и программам дополнительного образования детей и взрослых в области информатики и информационных технологий в образованиях начального, основного, среднего общего образования, а также среднего профессионального образования, готовых к осуществлению методической, педагогической и проектной работы, продолжению образования и включению в инновационную научно-исследовательскую и педагогическую деятельность на основе овладения ими современными проектными, информационными и образовательными технологиями, социально ответственных, мобильных, готовых к проектированию и реализации учебных курсов предметной области «Математика и информатика» в рамках общеобразовательных, общеразвивающих и предпрофессиональных программ (основных и дополнительных) в условиях цифровизации общества.

2.2 Профиль образовательной программы бакалавриата

Профиль образовательной программы, конкретизирующий содержание образовательной программы бакалавриата в рамках направления подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профили: «Математика», «Информатика».

2.3 Квалификация, присваиваемая выпускникам программы бакалавриата

По результатам освоения образовательной программы в полном объеме и успешного прохождения государственной итоговой аттестации выпускнику присваивается квалификация «Бакалавр».

2.4 Формы обучения

Обучение по образовательной программе осуществляется в очной форме обучения.

2.5 Язык образования

Образовательная программа реализуется на государственном языке Российской Федерации.

2.6. Объем образовательной программы

Объем программы бакалавриата составляет 300 зачетных единиц (далее - з.е.) вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы бакалавриата по индивидуальному учебному плану.

Объем программы бакалавриата, реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 з.е. вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы бакалавриата по индивидуальному учебному плану.

Зачетная единица для образовательных программ, разработанных в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами, эквивалентна 36 академическим часам (при продолжительности академического часа 45 минут).

В рамках образовательной программы выделяются обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений.

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

Дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование универсальных компетенций, а также профессиональных компетенций, могут включаться в обязательную часть программы бакалавриата и (или) в часть, формируемую

участниками образовательных отношений.

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации составляет не менее 70% процентов общего объема образовательной программы.

2.7 Срок освоения ОП ВО

Срок получения образования по образовательной программе (вне зависимости от применяемых образовательных технологий) по очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 5 лет; 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.

2.8 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОП ВО

К освоению программ бакалавриата допускаются лица, имеющие документ государственного образца о среднем общем образовании.

В овладении ОП ВО направления «Педагогическое образование» ценится высокий общий уровень культуры абитуриента, трудолюбие и устойчивый интерес к духовной стороне жизни.

Абитуриент владеет знаниями, умениями и навыками, которые определены ФГОС общего образования и имеет результат:

- личностный, включающий готовность и способность к саморазвитию, сформированность мотивации к обучению, познанию, выбору индивидуальной образовательной траектории, ценностно-смысловые установки обучающихся, отражающие их личностные позиции, социальные компетенции, сформированность основ гражданской идентичности;

- метапредметный, включающий освоенные универсальные учебные действия (познавательные, регулятивные и коммуникативные), обеспечивающие овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу умения учиться, и межпредметные понятия;

- предметный, включающий освоенный обучающимся в ходе изучения учебного предмета опыт специфической для данной предметной области деятельности по получению нового знания, его преобразованию и применению, а также систему основополагающих элементов научного знания, лежащую в основе современной научной картины мира.

В области математики и информатики абитуриент должен владеть культурой мышления; способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения; иметь достаточный уровень мотивации к осуществлению профессиональной деятельности, способность использовать систематизированные теоретические и практические знания гуманитарных, социаль-

ных, естественных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач; систематизированные научные знания в области математики и информатики; достаточный общекультурный уровень, позволяющий продолжить образование в высшем учебном заведении.

3 Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1 Описание профессиональной деятельности выпускника

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.

В рамках освоения программы бакалавриата выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: педагогический; методический.

Объектом профессиональной деятельности является процесс формирования профессиональных знаний, умений и навыков.

3.2 Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускника

- 01.001 Профессиональный стандарт «Педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель)», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 октября 2013 г. № 544н.

3.3 Перечень основных задач профессиональной деятельности выпускника (по типам)

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа бакалавриата, должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

педагогический тип профессиональной деятельности:

- изучение возможностей, потребностей, достижений обучающихся в области образования;
- осуществление профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики;
- осуществление обучения и воспитания в сфере образования в соответствии с требованиями образовательных стандартов;

- использование технологий, соответствующих возрастным особенностям обучающихся и отражающих специфику предметной области;
 - обеспечение образовательной деятельности с учетом особых образовательных потребностей;
 - разработка и реализация основных и дополнительных образовательных программ;
 - организация совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями;
 - организация взаимодействия с общественными и образовательными организациями, детскими коллективами, родителями (законными представителями) обучающихся, участие в самоуправлении и управлении школьным коллективом для решения задач профессиональной деятельности;
 - формирование образовательной среды для обеспечения качества образования, в том числе с применением информационных технологий;
 - контроль и оценка формирования образовательных результатов обучающихся, выявление и корректировка проблем в обучении;
 - индивидуализация обучения, воспитания и развития обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями;
 - осуществление профессионального самообразования и личностного роста;
 - обеспечение охраны жизни и здоровья учащихся во время образовательного процесса;
- методический тип профессиональной деятельности:*
- проектирование предметной среды обучения математике и информатике с учетом требований к современной информационной образовательной среде и знаний особенностей организации образовательного процесса;
 - методическое сопровождение достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения на основе учета индивидуальных особенностей обучающихся;
 - осуществление отбора предметного содержания в области математики и информатике, адекватного ожидаемым результатам, а также возрастным особенностям обучающихся;
 - создание условий развития интереса школьников к изучению математики и информатике путем вовлечения их в различные виды деятельности (индивидуальной и групповой; исследовательской, проектной, коммуникативной и др.);
 - проектирование, планирование и реализация образовательного процесса по математике и информатике в образовательном учреждении общего образования в соответствии с требованиями ФГОС ООО и ФГОС С(П)ОО; в образовательных учреждениях дополнительного образования.

4 Планируемые результаты ОП ВО

В результате освоения программы бакалавриата, у выпускника должны быть сформированы компетенции:

- универсальные (УК);
- общепрофессиональные (ОПК);
- профессиональные (ПК).

4.1 Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими универсальными компетенциями (таблица 1):

Таблица 1 – Универсальные компетенции (УК):

Код	Наименование
универсальными компетенциями (УК):	
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
	УК-1-В-1 Применяет философские основы познания и логического мышления, методы научного познания, в том числе методы системного анализа, для решения поставленных задач
	УК-1-В-2 Осуществляет критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников
	УК-1-В-3 Понимает основные закономерности и главные особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте
	УК-1-В-4 Применяет методы сбора, хранения, обработки, передачи, анализа и синтеза информации с использованием компьютерных технологий для решения поставленных задач
	УК-1-В-5 Формулирует и аргументирует выводы и суждения, в том числе с применением философского понятийного аппарата
	УК-1-В-6 Формулирует собственную гражданскую и мировоззренческую позицию с опорой на системный анализ философских взглядов и исторических закономерностей, процессов, явлений и событий
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
	УК-2-В-1 Понимает классическую структуру проекта с учетом оптимизации ресурсного обеспечения, способы представления проекта
	УК-2-В-2 Формулирует цели и задачи проекта, структурирует этапы процесса организации проектной деятельности
	УК-2-В-3 Применяет элементы анализа, планирования и оценки рисков для выбора оптимальной стратегии развития и обоснования устойчивости проекта
	УК-2-В-4 В рамках цели проекта опирается на правовые нормы основных отраслей российского законодательства при постановке целей и выборе оптимальных способов их достижения; обладает навыками использования нормативно-правовых ресурсов в разработке и реализации проектов
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

Код	Наименование
	УК-3-В-1 Понимает эффективность использования стратегии командного сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде
	УК-3-В-2 Генерирует идею, выбирает направление развития ее в проекте с учетом видовых характеристик и осуществляет социальное взаимодействие посредством распределения проектных ролей в команде
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
	УК-4-В-1 Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемый стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами
	УК-4-В-2 Ведет деловую коммуникацию в письменной и электронной форме, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
	УК-5-В-1 Проявляет толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям
	УК-5-В-2 Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира, включая мировые религии, философские и этические учения
	УК-5-В-3 Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп
	УК-5-В-4 Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
	УК-6-В-1 Понимает важность планирования целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда
	УК-6-В-2 Реализует намеченные цели с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда
	УК-6-В-3 Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков
	УК-6-В-4 Критически оценивает эффективность использования времени при решении поставленных задач
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	УК-7-В-1 Соблюдает нормы здорового образа жизни, используя основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий на всех жизненных этапах развития личности

Код	Наименование
	УК-7-В-2 Выбирает рациональные способы и приемы профилактики профессиональных заболеваний, психофизического и нервноэмоционального утомления на рабочем месте
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
	УК-8-В-1 Формирует культуру безопасного и ответственного поведения в повседневной жизни и профессиональной деятельности, обеспечивая безопасные и/или комфортные условия жизнедеятельности, труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты
	УК-8-В-2 Использует приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
	УК-8-В-3 Идентифицирует угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека и природной среды
	УК-8-В-4 В случае возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов применяет методы защиты жизнедеятельности человека, принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
	УК-9-В-1 Выявляет и обосновывает сущность, закономерности экономических процессов, осознает их природу и связь с другими процессами; понимает содержание и логику поведения экономических субъектов; использует полученные знания для формирования собственной оценки социально-экономических проблем и принятия аргументированных экономических решений в различных сферах жизнедеятельности
	УК-9-В-2 Взвешенно осуществляет выбор оптимального способа решения финансово-экономической задачи, с учетом интересов экономических субъектов, ресурсных ограничений, внешних и внутренних факторов
	УК-9-В-3 Понимает последствия принимаемых финансово-экономических решений в условиях сформировавшейся экономической культуры; способен, опираясь на принципы и методы экономического анализа, критически оценить свой выбор с учетом области жизнедеятельности
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
	УК-10-В-1 Понимает сущность экстремизма, терроризма, коррупции и осознает их негативные последствия в социальных, экономических и других процессах общества
	УК-10-В-2 Соблюдает нормы права и морали, применяет правовые нормы и предусмотренные законом меры по противодействию коррупционному поведению и нейтрализации коррупционных проявлений
	УК-10-В-3 Идентифицирует угрозы и проявления экстремизма, терроризма, способен противодействовать им в профессиональной деятельности

4.2 Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями (таблица 2):

Таблица 2 – Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

Код	Наименование
общепрофессиональными компетенциями (ОПК):	
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики
	ОПК-1-В-1 Понимает и объясняет сущность приоритетных направлений развития образовательной системы Российской Федерации, законов и иных нормативно-правовых актов, регламентирующих образовательную деятельность в Российской Федерации, нормативных документов по вопросам обучения и воспитания детей и молодежи, федеральных государственных образовательных стандартов дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего, среднего профессионального образования, профессионального обучения, законодательства о правах ребенка, трудового законодательства
	ОПК-1-В-2 Применяет в своей деятельности основные нормативно-правовые акты в сфере образования и нормы профессиональной этики, обеспечивает конфиденциальность сведений о субъектах образовательных отношений, полученных в процессе профессиональной деятельности
ОПК-2	Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)
	ОПК-2-В-1 Разрабатывает программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программы дополнительного образования в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования
	ОПК-2-В-2 Проектирует индивидуальные образовательные маршруты освоения программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), программ дополнительного образования в соответствии с образовательными потребностями обучающихся
	ОПК-2-В-3 Осуществляет отбор педагогических и других технологий, в том числе информационно-коммуникационных, используемых при разработке основных и дополнительных образовательных программ и их элементов
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
	ОПК-3-В-1 Проектирует диагностируемые цели (требования к результатам) совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов
	ОПК-3-В-2 Использует педагогически обоснованные содержание, формы, методы и приемы организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся
	ОПК-3-В-3 Формирует позитивный психологический климат в группе и условия для доброжелательных отношений между обучающимися с учетом их

Код	Наименование
	принадлежности к разным этнокультурным, религиозным общностям и социальным слоям, а также различных (в том числе ограниченных) возможностей здоровья
	ОПК-3-В-4 Управляет учебными группами с целью вовлечения обучающихся в процесс обучения и воспитания, оказывает помощь и поддержку в организации деятельности ученических органов самоуправления
	ОПК-3-В-5 Осуществляет педагогическое сопровождение социализации и профессионального самоопределения обучающихся
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей
	ОПК-4-В-1 Демонстрирует знание духовно-нравственных ценностей личности и модели нравственного поведения в профессиональной деятельности
	ОПК-4-В-2 Демонстрирует способность к формированию у обучающихся гражданской позиции, толерантности и навыков поведения в изменяющейся поликультурной среде, способности к труду и жизни в условиях современного мира, культуры здорового и безопасного образа жизни
ОПК-5	Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении
	ОПК-5-В-1 Осуществляет выбор содержания, методов, приемов организации контроля и оценки, в том числе ИКТ, в соответствии с установленными требованиями к образовательным результатам обучающихся
	ОПК-5-В-2 Обеспечивает объективность и достоверность оценки образовательных результатов обучающихся
ОПК-6	Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями
	ОПК-6-В-1 Осуществляет отбор и применяет психолого-педагогические технологии (в том числе инклюзивные) с учетом различного контингента обучающихся
	ОПК-6-В-2 Применяет специальные технологии и методы, позволяющие проводить коррекционно-развивающую работу, формировать систему регуляции поведения и деятельности обучающихся
	ОПК-6-В-3 Проектирует индивидуальные образовательные маршруты в соответствии с образовательными потребностями детей и особенностями их развития
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ
	ОПК-7-В-1 Взаимодействует с родителями (законными представителями) обучающихся с учетом требований нормативно-правовых актов в сфере образования и индивидуальной ситуации обучения, воспитания, развития обучающегося
	ОПК-7-В-2 Взаимодействует со специалистами в рамках психолого-медико-педагогического консилиума
	ОПК-7-В-3 Взаимодействует с представителями организаций образования, социальной и духовной сферы, СМИ, бизнес-сообществ и др
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний
	ОПК-8-В-1 Применяет методы анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии на основе специальных научных знаний

Код	Наименование
	ОПК-8-В-2 Проектирует и осуществляет учебно-воспитательный процесс с опорой на знания основных закономерностей возрастного развития когнитивной и личностной сфер обучающихся, научно-обоснованных закономерностей организации образовательного процесса
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
	ОПК-9-В-1 Знает принципы работы современных информационных технологий для решения профессиональных задач
	ОПК-9-В-2 Умеет применять знания о современных информационных технологиях для решения профессиональных задач
	ОПК-9-В-3 Владеет навыками использования современных информационных технологий при решении профессиональных задач

4.3 Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Выпускник, освоивший программу бакалавриата по направлению 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профили: Математика, Информатика, должен обладать следующими профессиональными компетенциями (таблица 3):

Таблица 3 – Профессиональные компетенции (ПК*):

Код	Наименование
профессиональными компетенциями (ПК):	
ПК*-1	Способен осваивать и использовать базовые научно-теоретические знания и практические умения по предмету в профессиональной деятельности по проектированию и реализации образовательного процесса в образовательных организациях основного общего, среднего общего и среднего профессионального образования
	ПК*-1-В-1 Знает основы общетеоретических математических дисциплин, программы и учебники, теорию и методику их преподавания (закономерности процесса его преподавания, основные подходы, принципы, виды и приемы современных педагогических технологий) в объеме, необходимом для решения профессиональных задач в области педагогической, проектной, научно-исследовательской и культурно-просветительской деятельности
	ПК*-1-В-2 Знает концептуальные положения и требования к организации образовательного процесса по информатике, определяемые ФГОС общего образования; особенности проектирования образовательного процесса по информатике в общеобразовательном учреждении и организациях дополнительного образования, подходы к планированию образовательной деятельности; школьного предмета «Информатика»; формы, методы и средства обучения информатике, современные образовательные технологии, методические закономерности их выбора; особенности частных методик обучения информатике
	ПК*-1-В-3 Умеет критически анализировать учебные материалы в области математики с точки зрения их научности, психолого-педагогической и методической целесообразности использования; конструировать содержание обучения по математике в соответствии с уровнем развития научного знания и с

Код	Наименование
	учетом возрастных особенностей обучающихся; разрабатывать рабочие программы по математическим дисциплинам в соответствии с требованиями ФГОС основного и среднего общего образования
	ПК*-1-В-4 Проектирует элементы образовательной программы, рабочую программу учителя по информатике; формулирует дидактические цели и задачи обучения информатике и реализует их в образовательном процессе; планирует, моделирует и реализует различные организационные формы в процессе обучения информатике, в том числе внеурочную деятельность; обосновывает выбор методов обучения информатике и образовательных технологий, применяет их в образовательной практике, исходя из особенностей содержания учебного материала, возраста и образовательных потребностей обучающихся; планирует и комплексно применяет различные средства обучения информатике
	ПК*-1-В-5 Владеет способами проектирования образовательной деятельности с целью использования имеющихся условий для успешного развития обучающихся с разными образовательными возможностями; навыками организации и проведения занятий по математике с использованием возможности образовательной среды; технологиями диагностики причин конфликтных ситуаций, их профилактики
	ПК*-1-В-6 Владеет умениями по планированию и проектированию образовательного процесса; методами обучения информатике и современными образовательными технологиями, в том числе с использованием средств ИКТ
ПК*-2	Способен обеспечить педагогическое сопровождение достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения на основе учета индивидуальных особенностей обучающихся
	ПК*-2-В-1 Знает характеристику личностных, метапредметных и предметных результатов учащихся в контексте обучения математике, информатике и физике (согласно ФГОС и примерной учебной программы); методы и приемы контроля, оценивания и коррекции результатов обучения
	ПК*-2-В-2 Умеет оказывать индивидуальную помощь и поддержку обучающимся в зависимости от их способностей, образовательных возможностей и потребностей; разрабатывать индивидуально ориентированные программы, методические разработки и дидактические материалы с учетом индивидуальных особенностей обучающихся в целях реализации гибкого алгоритма управления процессом образовательной деятельности обучающихся; оценивать достижения обучающихся на основе взаимного дополнения количественной и качественной характеристик образовательных результатов (портфолио, профиль умений, дневник достижений и др.)
	ПК*-2-В-3 Владеет умениями по созданию и применению в практике обучения математике и информатике рабочих программ, методических разработок, дидактических материалов с учетом индивидуальных особенностей и образовательных потребностей обучающихся
ПК*-3	Способен конструировать содержание образования в соответствии с требованиями ФГОС основного общего, среднего общего и среднего профессионального образования, с уровнем развития современной науки и с учетом возрастных особенностей обучающихся
	ПК*-3-В-1 Знает закономерности, принципы и уровни формирования и реализации содержания образования предметной области «Математика и информатика»; структуру, состав и дидактические единицы содержания школьных предметов «Математика» и «Информатика»
	ПК*-3-В-2 Умеет осуществлять отбор учебного содержания для реализации в различных формах обучения математике и информатике в соответствии с дидактическими целями и возрастными особенностями обучающихся

Код	Наименование
	ПК*-3-В-3 Владеет умениями по организации разных видов деятельности обучающихся при обучении математике и информатике, а также приемами развития познавательного интереса и мотивации обучающихся
ПК*-4	Способен осуществлять обучение учебному предмету, включая мотивацию учебно-познавательной деятельности, на основе использования современных предметно-методических подходов и образовательных технологий
	ПК*-4-В-1 Демонстрирует знание содержания учебных предметов «Математика» и «Информатика» на уровне, соответствующем ФГОС, а также современных предметно-методических подходов и образовательных технологий
	ПК*-4-В-2 Умеет проектировать и реализовывать учебные занятия по математике и информатике с учетом возрастных особенностей обучающихся и выбранных методических подходов
	ПК*-4-В-3 Применяет методы и приемы мотивации учебно-познавательной деятельности, включая создание ситуаций успеха, проблемных ситуаций и связь с жизненным опытом
	ПК*-4-В-4 Анализирует эффективность применяемых методов, технологий и мотивационных приемов, корректирует обучение на основе обратной связи
	ПК*-4-В-5 Использует современные образовательные технологии (в том числе цифровые, дистанционные, интерактивные) в процессе обучения математике и информатике
ПК*-5	Способен формировать у обучающихся на основе учета их индивидуальных особенностей конкретные знания, умения и навыки в области физики в реализации основных общеобразовательных программ основного общего, среднего общего и среднего профессионального образования
	ПК*-5-В-1 Знает основы общетеоретических дисциплин по физике, программы и учебники, теорию и методику преподавания физики
	ПК*-5-В-2 Умеет использовать потенциал учебных физических дисциплин для раскрытия творческих, интеллектуальных и других способностей обучающихся; разрабатывать программы внеурочной деятельности, организовывать и проводить предметные олимпиады, конференции, дидактические игры и творческие состязания
	ПК*-5-В-3 Владеет средствами и методами по составлению диагностических материалов для выявления уровня сформированности образовательных результатов, планов-конспектов, (технологических карт) по физике

4.4 Планируемые результаты обучения по дисциплинам (модулям) и практикам соотнесенные с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций

Результаты обучения по дисциплинам (модулям) и практикам соотнесены с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций в рабочих программах дисциплин (модулей) и программах практик.

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам обеспечивает формирование у выпускников всех компетенций, установленных образовательной программой.

Практическая подготовка организуется при проведении практики путем непосредственного выполнения определенных видов работ, связанных с будущей

профессиональной деятельностью. Конкретный состав работ в рамках практической подготовки определяется рабочей программой практики.

Матрица соответствия планируемых результатов освоения образовательной программы и составных частей ОП ВО приведена в Приложении 1.

5 Фактическое ресурсное обеспечение ОП ВО

5.1 Обеспечение научно-педагогическими кадрами

Реализация программы бакалавриата по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профили: «Математика», «Информатика» обеспечивается педагогическими работниками института, квалификация которых отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, а также лицами, привлекаемыми институтом к реализации программы бакалавриата на иных условиях.

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

Не менее 10 процентов численности педагогических работников института, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеют стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

Не менее 65 процентов численности педагогических работников института, и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности 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).

5.2 Финансовое обеспечение

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

5.3 Механизмы 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 Орский гуманитарно-технологический институт (филиал) ОГУ принимает участие на добровольной основе.

Внутренняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе регулируется Положением о внутренней системе оценки качества образования.

Внутренняя система оценки качества образования осуществляется посредством опроса и анкетирования заинтересованных сторон; внутреннего тестирования и т.п.

При проведении внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по образовательной программе институт привлекает как педагогических работников института, так и работодателей и (или) их объединения, иных юридических и (или) физических лиц.

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 образовательной 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.

Внешняя оценка качества образовательной деятельности по образовательной программе может осуществляться в рамках мероприятий по независимой оценке качества высшего образования, проводимых Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки.

6 Особенности реализации образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Образовательный процесс для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Институт создает необходимые условия, направленные на обеспечение образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

- альтернативная версия официального сайта института в сети «Интернет» для слабовидящих;
- специальные средства обучения (специализированный программный комплекс для слабовидящих обучающихся; радиокласс 1+1; индукционная система переносная и др.);
- пандусы, поручни, расширенные дверные проёмы и другие приспособления;
- специально оборудованные санитарно-гигиенические помещения;
- электронная информационно-образовательная среда.

Содержание образования и условия организации обучения для инвалидов определяются, в том числе в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии), для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (при необходимости) – на основе адаптированной образовательной программы, разрабатываемой с учетом локальных нормативных актов:

- Положения об адаптированной образовательной программе высшего образования;
- Положения об организации образовательного процесса для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Выбор мест прохождения практик осуществляется с учётом состояния здоровья инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья 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.

**Матрица соответствия планируемых результатов освоения образовательной программы и составных частей ОП ВО
44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профили: «Математика», «Информатика»**

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Универсальные компетенции									
			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10
Блок Б1.Д	Обязательная часть											
	История России	1	+				+					
	Основы российской государственности	1					+					
	Философия	4	+				+					
	Финансово-экономический практикум	3									+	
	Право	4		+								+
	Иностранный язык	1-3				+						
	Русский язык и культура речи	2				+						
	Технологии цифрового образования	4	+									
	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	1										
	Основы медицинских знаний	3							+			
	Безопасность жизнедеятельности	4								+		+
	Физическая культура и спорт	6							+			
	Психология	1-3			+							
	Педагогика	1-3										
	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	6										
	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	4			+							
	Основы вожатской деятельности	6										

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Универсальные компетенции									
			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10
	Основы проектной деятельности. Общественные проекты	3		+	+							
	Тайм-менеджмент	1						+				
	Естественнонаучная картина мира	2	+									
	Математика и информатика	3	+									
	Алгебра и теория чисел	1-3	+									
	Геометрия	1, 2, 7	+									
	Математический анализ	1-4	+									
	Программирование	1, 2, 4, 5										
	Теория вероятностей и математическая статистика	7	+									
	Математическая логика и теория алгоритмов	5	+									
	Физика	5, 6	+									
	Теоретические основы информатики	7, 8	+									
	Элементарная математика	8	+									
	Педагогический эксперимент и методы его обработки	9										
	Архитектура компьютера и компьютерные сети	5	+									
	Современные средства оценивания результатов обучения	10	+									
	Системы управления базами данных	6										
	Информационная безопасность и защита информации	8								+		
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
	Компьютерная графика	9	+									
	Теория и методика обучения информатике	5-9										

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Универсальные компетенции									
			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10
	Современные системы компьютерной математики	8	+									
	История информатики	9	+									
	История математики	8	+									
	Методика обучения математике	5-8										
	Численные методы	10	+									
	Теория игр и исследование операций	9	+									
	Практикум по решению математических задач	6	+									
	Практикум по решению задач по программированию	9	+									
	Общефизическая подготовка	1-5							+			
	Спортивные игры	1-5							+			
	Методика обучения физике	6, 7	+									
	Современные технологии обучения физике	6, 7	+									
	Теория и методика обучения физике	8, 9										
	Теоретическая физика	8, 9	+									
	История физики	10	+									
	Астрономия	10	+									
	Общая физика	7, 8	+									
	Электрорадиотехника	7, 8	+									
	Практикум по решению задач базового курса физики	9	+									
	Решение задач по физике и астрономии различного типа и уровня сложности в основной и средней (полной) школе	9	+									
Блок Б2.П	Обязательная часть											
	Ознакомительная практика	2										
	Технологическая практика	3										
	Проектно-технологическая практика	4										

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Универсальные компетенции									
			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10
	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	5, 6, 8	+									
	Педагогическая практика, в том числе классное руководство	5										
	Педагогическая вожатская практика	6										
	Педагогическая практика	7										
	Научно-исследовательская работа	9, 10	+									
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
	Инструктивно-методическая практика	6	+									
	Преддипломная практика	10	+	+								+
БЗ.ГИА	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	10	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФДТ.	Основы военной подготовки	4								+		
	Системы искусственного интеллекта	5										

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общепрофессиональные компетенции								
			ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9
Блок Б1.Д	Обязательная часть										
	История России	1									
	Основы российской государственности	1									
	Философия	4									
	Финансово-экономический практикум	3									
	Право	4	+								
	Иностранный язык	1-3									
	Русский язык и культура речи	2									
	Технологии цифрового образования	4									+
	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	1			+						
	Основы медицинских знаний	3									
	Безопасность жизнедеятельности	4									
	Физическая культура и спорт	6									
	Психология	1-3						+			
	Педагогика	1-3	+			+			+		
	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	6			+			+	+		
	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	4			+	+		+			
	Основы вожатской деятельности	6			+	+					
	Основы проектной деятельности. Общественные проекты	3									
	Тайм-менеджмент	1									
	Естественнонаучная картина мира	2									
	Математика и информатика	3									

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общепрофессиональные компетенции								
			ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9
	Алгебра и теория чисел	1-3									
	Геометрия	1, 2, 7									
	Математический анализ	1-4									
	Программирование	1, 2, 4, 5									+
	Теория вероятностей и математическая статистика	7									
	Математическая логика и теория алгоритмов	5									
	Физика	5, 6									
	Теоретические основы информатики	7, 8									+
	Элементарная математика	8								+	
	Педагогический эксперимент и методы его обработки	9		+	+						
	Архитектура компьютера и компьютерные сети	5									+
	Современные средства оценивания результатов обучения	10		+	+		+				+
	Системы управления базами данных	6									+
	Информационная безопасность и защита информации	8									+
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений										
	Компьютерная графика	9									
	Теория и методика обучения информатике	5-9									
	Современные системы компьютерной математики	8									
	История информатики	9									
	История математики	8									
	Методика обучения математике	5-8									
	Численные методы	10									

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общепрофессиональные компетенции								
			ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9
	Теория игр и исследование операций	9									
	Практикум по решению математических задач	6									
	Практикум по решению задач по программированию	9									
	Общефизическая подготовка	1-5									
	Спортивные игры	1-5									
	Методика обучения физике	6, 7									
	Современные технологии обучения физике	6, 7									
	Теория и методика обучения физике	8, 9									
	Теоретическая физика	8, 9									
	История физики	10									
	Астрономия	10									
	Общая физика	7, 8									
	Электрорадиотехника	7, 8									
	Практикум по решению задач базового курса физики	9									
	Решение задач по физике и астрономии различного типа и уровня сложности в основной и средней (полной) школе	9									
Блок Б2.П	Обязательная часть										
	Ознакомительная практика	2	+		+						
	Технологическая практика	3		+	+						
	Проектно-технологическая практика	4						+		+	
	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	5, 6, 8		+	+						
	Педагогическая практика, в том числе классное руководство	5		+						+	

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общепрофессиональные компетенции								
			ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9
	Педагогическая вожатская практика	6			+	+					
	Педагогическая практика	7			+		+				
	Научно-исследовательская работа	9, 10						+			
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений										
	Инструктивно-методическая практика	6									
	Преддипломная практика	10									
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	10	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФДТ.	Основы военной подготовки	4									
	Системы искусственного интеллекта	5									+

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Профессиональные компетенции				
			ПК*-1	ПК*-2	ПК*-3	ПК*-4	ПК*-5
Блок Б1.Д	Обязательная часть						
	История России	1					
	Основы российской государственности	1					
	Философия	4					
	Финансово-экономический практикум	3					
	Право	4					
	Иностранный язык	1-3					
	Русский язык и культура речи	2					
	Технологии цифрового образования	4					
	Возрастная анатомия, физиология и культура здоровья	1					
	Основы медицинских знаний	3					
	Безопасность жизнедеятельности	4					
	Физическая культура и спорт	6					
	Психология	1-3					
	Педагогика	1-3					
	Обучение лиц с ОВЗ и особыми образовательными потребностями	6					
	Технология и организация воспитательных практик (классное руководство)	4					
	Основы вожатской деятельности	6					
	Основы проектной деятельности. Общественные проекты	3					
	Тайм-менеджмент	1					
	Естественнонаучная картина мира	2					
	Математика и информатика	3					

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Профессиональные компетенции				
			ПК*-1	ПК*-2	ПК*-3	ПК*-4	ПК*-5
	Алгебра и теория чисел	1-3					
	Геометрия	1, 2, 7					
	Математический анализ	1-4					
	Программирование	1, 2, 4, 5					
	Теория вероятностей и математическая статистика	7					
	Математическая логика и теория алгоритмов	5					
	Физика	5, 6					
	Теоретические основы информатики	7, 8					
	Элементарная математика	8					
	Педагогический эксперимент и методы его обработки	9					
	Архитектура компьютера и компьютерные сети	5					
	Современные средства оценивания результатов обучения	10					
	Системы управления базами данных	6					
	Информационная безопасность и защита информации	8					
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						
	Компьютерная графика	9				+	
	Теория и методика обучения информатике	5-9	+	+	+	+	
	Современные системы компьютерной математики	8				+	
	История информатики	9			+	+	
	История математики	8			+	+	
	Методика обучения математике	5-8	+	+	+	+	
	Численные методы	10	+			+	

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Профессиональные компетенции				
			ПК*-1	ПК*-2	ПК*-3	ПК*-4	ПК*-5
	Теория игр и исследование операций	9				+	
	Практикум по решению математических задач	6					
	Практикум по решению задач по программированию	9					
	Общефизическая подготовка	1-5					
	Спортивные игры	1-5					
	Методика обучения физике	6, 7					+
	Современные технологии обучения физике	6, 7					+
	Теория и методика обучения физике	8, 9		+			+
	Теоретическая физика	8, 9	+				+
	История физики	10					+
	Астрономия	10	+				+
	Общая физика	7, 8					+
	Электрорадиотехника	7, 8					+
	Практикум по решению задач базового курса физики	9					+
	Решение задач по физике и астрономии различного типа и уровня сложности в основной и средней (полной) школе	9					+
Блок Б2.П	Обязательная часть						
	Ознакомительная практика	2					
	Технологическая практика	3					
	Проектно-технологическая практика	4					
	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	5, 6, 8					
	Педагогическая практика, в том числе классное руководство	5					

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Профессиональные компетенции				
			ПК*-1	ПК*-2	ПК*-3	ПК*-4	ПК*-5
	Педагогическая вожатская практика	6					
	Педагогическая практика	7					
	Научно-исследовательская работа	9, 10					
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						
	Инструктивно-методическая практика	6					
	Преддипломная практика	10					
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	10	+	+	+	+	+
ФДТ.	Основы военной подготовки	4					
	Системы искусственного интеллекта	5					