

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Орский гуманитарно-технологический институт (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Оренбургский государственный университет»  
(Орский гуманитарно-технологический институт (филиал) ОГУ)

УТВЕРЖДЕНА

Решением ученого совета  
протокол № 2 от 27.09.2018

Директор



**Образовательная программа высшего образования**

**Уровень высшего образования**  
бакалавриат

**Направление подготовки (специальность)**  
44.03.05 Педагогическое образование  
(с двумя профилями подготовки)

**Направленность (профиль)**  
Математика, Физика

**Квалификация**  
бакалавр

**Тип образовательной программы**  
Программа прикладного бакалавриата

**Форма обучения**  
Очная

**Год начала реализации программы (набора)**  
2018

г. Орск 2017

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Нормативные документы для разработки ОП ВО .....	3
2	Общая характеристика ОП ВО .....	4
2.1	Цель ОП ВО .....	4
2.2	Срок освоения ОП ВО .....	5
2.3	Объем ОП ВО .....	5
2.4	Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОП ВО ....	5
3	Характеристика профессиональной деятельности выпускника .....	5
3.1	Область профессиональной деятельности выпускника .....	5
3.2	Объекты профессиональной деятельности выпускника .....	5
3.3	Виды профессиональной деятельности выпускника .....	5
3.4	Задачи профессиональной деятельности выпускника .....	6
3.5	Обобщенные трудовые функции и (или) трудовые функции выпускников в соответствии с профессиональными стандартами .....	7
4	Планируемые результаты освоения ОП ВО .....	7
4.1	Структура ОП ВО .....	9
5	Фактическое ресурсное обеспечение ОП ВО .....	12
5.1	Обеспечение научно-педагогическими кадрами .....	12
5.2	Финансовое обеспечение .....	12
5.3	Развитие компетенций обучающихся в социокультурной среде института	12
5.4	Обеспечение обучающихся доступом к электронно-библиотечным системам и к электронной информационной образовательной среде института .....	17
6	Особенности реализации образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья .....	19
7	Реализация ОП ВО в сетевой форме .....	21
8	Использование дистанционных образовательных технологий и электронного обучения .....	21
	Приложение 1 Матрица соответствия планируемых результатов освоения образовательной программы и составных частей ОП ВО .....	23
	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 Изменения и дополнения к ОП ВО	

## 1. Нормативные документы для разработки ОП ВО

Нормативную правовую базу разработки ОП ВО составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) (уровень бакалавриата), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «09» февраля 2016 г. № 91, зарегистрированный в Министерстве Юстиции Российской Федерации 2 марта 2016 г. № 41305;
- 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, зарегистрировано в Министерстве Юстиции Российской Федерации от 06 декабря 2013 г. № 30550;
- Приказ Минобрнауки России от 05 апреля 2017 г. № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» (с изменениями и дополнениями);
- 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 27 ноября 2015 г. № 1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования»;
- 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 02.08.2013 № 638 «Об утверждении методики определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ высшего образования по специальностям и направлениям подготовки»;
- Распоряжение Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2013 г. № 2506-р «Концепция развития математического образования в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 3 апреля 2014 г. № 265 «Об утверждении плана мероприятий Министерства образования и науки Российской Федерации по реализации Концепции развития Математического образования в Российской Федерации», утверждённой распоряжением Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2013 г. № 2506-р;

- Устав ОГУ;
- 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) по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) «Математика», «Физика» (уровень бакалавриата), профессионального стандарта «Педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель)», Концепции развития математического образования в Российской Федерации и сложившиеся социально-экономические условия развития Оренбургской области определили необходимость разработки данной ОП ВО на основе переосмысления многих позиций в системе математического и физического образования через определение их содержания, обеспечивающего качество подготовки педагогов по математике и физике. Переход высшей школы на уровневую систему обучения четко обозначил схему ее реализации, в которой бакалавриат является наиболее массовой формой. Педагог математики и физики «бакалавр» должен быть готов к выполнению многих задач и направлений, выделенных в Концепции развития математического образования в Российской Федерации. В этой связи ОП ВО бакалавриата по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) «Математика», «Физика» (уровень бакалавриата) как самостоятельного образовательного уровня высшего образования сопровождается комплексом мероприятий, направленных на осмысление методологии подготовки педагогов математики и физики, разработку новых методов и технологий обучения в организациях основного и среднего общего образования. Она ориентирована на подготовку бакалавров к педагогической деятельности и направлена на формирование готовности будущих педагогов по математике и физике к разработке и проектированию новых современных технологий обучения. Также программа ориентирована на обеспечение социального эффекта относительно развития математического образования и образования по физике. Особенности данной бакалаврской программы связаны, главным образом, с вариативной частью на основе дисциплин по выбору.

Такой подход к проектированию данная ОП ВО бакалавриата обеспечивает ее индивидуальную направленность и предметную вариативность. Потенциал совершенствования данной бакалаврской программы состоит в создании внутренней системы гарантии качества, включающей комплекс мер, обеспечивающих управляемость и контролируемость самостоятельной учебно-профессиональной деятельности обучающихся.

### **2.1 Цель ОП ВО**

Целью бакалаврской программы 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) «Математика», «Физика» (уровень бакалавриата) является

подготовка учителей математики и физики, способных успешно работать в организациях основного и среднего общего образования, готовых к осуществлению педагогической, проектной, научно-исследовательской, культурно-просветительской деятельности и продолжению образования в магистратуре. ОП ВО предполагает включение обучающихся в инновационную педагогическую деятельность на основе овладения ими современными проектными, информационными и образовательными технологиями и подготовку социально ответственных, мобильных, готовых к проектированию и реализации учебных курсов по математике и физике в рамках образовательных программ (основных и дополнительных) основного и среднего общего образования.

## **2.2 Срок освоения ОП ВО**

Срок освоения ОП ВО по очной форме обучения составляет – 5 лет.

## **2.3 Объем ОП ВО**

Объем образовательной программы (трудоемкость учебной нагрузки обучающегося при освоении образовательной программы) включающий в себя все виды учебной деятельности, предусмотренные учебным планом для достижения планируемых результатов обучения, составляет 300 зачетных единиц.

## **2.4 Требования к уровню подготовки, необходимому для освоения ОП ВО**

К освоению программ бакалавриата допускаются лица, имеющие среднее общее образование.

## **3 Характеристика профессиональной деятельности выпускника**

### **3.1 Область профессиональной деятельности выпускника**

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает образование, социальную сферу, культуру.

### **3.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника**

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются обучение, воспитание, развитие, просвещение, образовательные системы.

### **3.3 Виды профессиональной деятельности выпускника**

3.3.1 ОП ВО ориентирована на педагогический вид в профессиональной деятельности как основной.

3.3.2 Дополнительные виды профессиональной деятельности:

- проектная;
- научно-исследовательская;

- культурно-просветительская.

Данная Программа является Программой прикладного бакалавриата.

### **3.4 Задачи профессиональной деятельности выпускника**

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

#### *педагогическая деятельность*

- изучение возможностей, потребностей, достижений обучающихся в области образования;
- обучение и воспитание в сфере образования в соответствии с требованиями образовательных стандартов;
- использование технологий, соответствующих возрастным особенностям обучающихся и отражающих специфику предметных областей;
- организация взаимодействия с общественными и образовательными организациями, детскими коллективами и родителями (законными представителями), 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;
- обеспечение охраны жизни и здоровья обучающихся во время образовательного процесса;

#### *проектная деятельность*

- проектирование содержания образовательных программ и современных педагогических технологий с учетом особенностей образовательного процесса, задач воспитания и развития личности через преподаваемые учебные предметы;
- моделирование индивидуальных маршрутов обучения, воспитания и развития обучающихся, а также собственного образовательного маршрута и профессиональной карьеры;

#### *научно-исследовательская деятельность*

- постановка и решение исследовательских задач в области науки и образования;
- использование в профессиональной деятельности методов научного исследования;

#### *культурно-просветительская деятельность*

- изучение и формирование потребностей детей и взрослых в культурно-просветительской деятельности;
- организация культурного пространства;
- разработка и реализация культурно-просветительских программ для различных социальных групп.

### 3.5 Обобщённые трудовые функции и (или) трудовые функции выпускников в соответствии с профессиональными стандартами

Обобщённые трудовые функции и трудовые функции, соответствующие компетенциям, формируемым ОП ВО, приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Обобщённые трудовые функции и трудовые функции выпускников ОП ВО

Профессиональный стандарт	Обобщённые трудовые функции (с кодами)	Трудовые функции (с кодами)
Профессиональный стандарт Педагог (педагогическая деятельность в дошкольном, начальном общем, основном общем, среднем общем образовании) (воспитатель, учитель) Приказ Минтруда России от 18.10.2013 N 544н (с изм. от 25.12.2014)	ОТФ <sub>1</sub> Педагогическая деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в образовательных организациях основного общего и среднего общего образования (код А)	ТФ <sub>11</sub> Общепедагогическая функция. Обучение (А/01.6)
		ТФ <sub>12</sub> Воспитательная деятельность (А/02.6)
		ТФ <sub>13</sub> Развивающая деятельность (А/03.6)
	ОТФ <sub>2</sub> Педагогическая деятельность по проектированию и реализации основных общеобразовательных программ (код В)	ТФ <sub>23</sub> Педагогическая деятельность по реализации программ основного общего образования (В/03.6)
		ТФ <sub>23</sub> Педагогическая деятельность по реализации программ среднего общего образования (В/03.6)
		ТФ <sub>24</sub> Модуль «Предметное обучение. Математика» (В/04.6)

### 4 Планируемые результаты ОП ВО

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

- общекультурные компетенции;
- общепрофессиональные компетенции;
- профессиональные компетенции.

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими общекультурными компетенциями (ОК):

- способностью использовать основы философских и социогуманитарных знаний для формирования научного мировоззрения (ОК-1);
- способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития для формирования гражданской позиции (ОК-2);
- способностью использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве (ОК-3);
- способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия (ОК-4);
- способностью работать в команде, толерантно воспринимать социальные, культурные и личностные различия (ОК-5);
- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-6);

- способностью использовать базовые правовые знания в различных сферах деятельности (ОК-7);
- готовностью поддерживать уровень физической подготовки, обеспечивающий полноценную деятельность (ОК-8);
- способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9).

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

- готовностью сознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности (ОПК-1);
- способностью осуществлять обучение, воспитание и развитие с учетом социальных, возрастных, психофизических и индивидуальных особенностей, в том числе особых образовательных потребностей обучающихся (ОПК-2);
- готовностью к психолого-педагогическому сопровождению учебно-воспитательного процесса (ОПК-3);
- готовностью к профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования (ОПК-4);
- владением основами профессиональной этики и речевой культуры (ОПК-5);
- готовностью к обеспечению охраны жизни и здоровья обучающихся (ОПК-6).

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующие основному виду педагогической деятельности, на которую ориентирована программа бакалавриата и дополнительным (проектной, научно-исследовательской и культурно-просветительской):

*педагогическая деятельность (ПК)*

- готовностью реализовывать образовательные программы по учебным предметам в соответствии с требованиями образовательных стандартов (ПК-1);
- способностью использовать современные методы и технологии обучения и диагностики (ПК-2);
- способностью решать задачи воспитания и духовно-нравственного развития, обучающихся в учебной и внеучебной деятельности (ПК-3);
- способностью использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемых учебных предметов (ПК-4);
- способностью осуществлять педагогическое сопровождение социализации и профессионального самоопределения обучающихся (ПК-5);
- готовностью к взаимодействию с участниками образовательного процесса (ПК-6);
- способностью организовывать сотрудничество обучающихся, поддерживать их активность, инициативность и самостоятельность, развивать творческие способности (ПК-7);

*проектная деятельность*

- способностью проектировать образовательные программы (ПК-8);
- способностью проектировать индивидуальные образовательные маршруты обучающихся (ПК-9);



- способностью проектировать траектории своего профессионального роста и личностного развития (ПК-10);
- научно-исследовательская деятельность:
- готовностью использовать систематизированные теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в области образования (ПК-11);
- способностью руководить учебно-исследовательской деятельностью обучающихся (ПК-12);
- культурно-просветительская деятельность*
- способностью выявлять и формировать культурные потребности различных социальных групп (ПК-13);
- способностью разрабатывать и реализовывать культурно-просветительские программы (ПК-14).

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

#### 4.1 Структура ОП ВО

При составлении учебного плана выпускающая кафедра руководствовалась общими требованиями к условиям реализации образовательных программ, сформулированными в ФГОС ВО по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки). В плане отображена логическая последовательность освоения циклов и разделов ОП (дисциплин, практик), обеспечивающих формирование компетенций. Указана общая трудоемкость дисциплин и практик в зачетных единицах, а также их общая и аудиторная трудоемкость в часах.

Структура программы бакалавриата включает базовую часть и вариативную часть, формируемую участниками образовательных отношений. Это позволяет реализовывать программу бакалавриата по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) профили: «Математика», «Физика».

Программа бакалавриата состоит из следующих блоков:

**Блок 1** «Дисциплины (модули)», который включает дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы, и дисциплины (модули), относящиеся к ее вариативной части:

- Б.1.Б.1 Философия;
- Б.1.Б.2 История;
- Б.1.Б.3 Иностранный язык;
- Б.1.Б.4 Безопасность жизнедеятельности;
- Б.1.Б.5 Физическая культура и спорт;
- Б.1.Б.6 Экономическая теория;
- Б.1.Б.7 Право;
- Б.1.Б.8 Русский язык и культура речи;
- Б.1.Б.9 Социокультурная коммуникация;
- Б.1.Б.10 Психология;
- Б.1.Б.11 Педагогика;
- Б.1.Б.12 Математика и информатика;

Б.1.Б.13 Информационные технологии в образовании;  
Б.1.Б.14 Естественнонаучная картина мира;  
Б.1.Б.15 Возрастная анатомия, физиология и гигиена;  
Б.1.В.ОД.1 Алгебра и теория чисел;  
Б.1.В.ОД.2 Геометрия;  
Б.1.В.ОД.3 Математический анализ;  
Б.1.В.ОД.4 Элементарная математика;  
Б.1.В.ОД.5 Элементарная алгебра и геометрия;  
Б.1.В.ОД.6 Математическая логика и теория алгоритмов;  
Б.1.В.ОД.7 История математики;  
Б.1.В.ОД.8 Методика обучения и воспитания. Методика обучения математике;  
Б.1.В.ОД.9 Математические модели, методы и теории: векторный анализ и аксиоматические теории;  
Б.1.В.ОД.10 Основы дискретной математики;  
Б.1.В.ОД.11 Практикум по решению математических задач;  
Б.1.В.ОД.12 Методы решения математических задач;  
Б.1.В.ОД.13 Механика;  
Б.1.В.ОД.14 Молекулярная физика;  
Б.1.В.ОД.15 Электричество и магнетизм;  
Б.1.В.ОД.16 Оптика;  
Б.1.В.ОД.17 Квантовая и ядерная физика;  
Б.1.В.ОД.18 Классическая механика;  
Б.1.В.ОД.19 Электродинамика;  
Б.1.В.ОД.20 Квантовая механика;  
Б.1.В.ОД.21 Термодинамическая и статистическая физика;  
Б.1.В.ОД.22 Физика ядра и элементарных частиц;  
Б.1.В.ОД.23 Теория и методика обучения физике;  
Б.1.В.ДВ.1.1 Управление качеством математического образования;  
Б.1.В.ДВ.1.2 Методы оценки качества математического образования;  
Б.1.В.ДВ.2.1 Современные средства оценивания результатов обучения;  
Б.1.В.ДВ.2.2 Преподавание математики в классах гуманитарного профиля;  
Б.1.В.ДВ.2.3 Преподавание математики в классах с углубленным изучением математики;  
Б.1.В.ДВ.3.1 Геометрическое моделирование окружающего мира;  
Б.1.В.ДВ.3.2 Вопросы теории три-тканей;  
Б.1.В.ДВ.4.1 Методика обучения элементам дискретной математики;  
Б.1.В.ДВ.4.2 Избранные вопросы теории групп и графов;  
Б.1.В.ДВ.5.1 Современные технологии обучения математике;  
Б.1.В.ДВ.5.2 Самостоятельная учебная деятельность учащихся в процессе обучения математике;  
Б.1.В.ДВ.6.1 Теоретические основы школьного курса алгебры;  
Б.1.В.ДВ.6.2 Реализация дополнительных общеразвивающих и предпрофессиональных программ по математике в организациях дополнительного образования;  
Б.1.В.ДВ.7.1 Теоретические основы школьного курса геометрии;  
Б.1.В.ДВ.7.2 Реализация дополнительных общеразвивающих и предпрофессиональных программ по математике в образовательных организациях основного общего и среднего общего образования;

- Б.1.В.ДВ.8.1 Организация учебно-исследовательской деятельности учащихся по математике;
- Б.1.В.ДВ.8.2 Организация внеурочной работы по математике в образовательных учреждениях среднего образования;
- Б.1.В.ДВ.9.1 Обучение математике с учетом коррекции отклонений в развитии учащихся;
- Б.1.В.ДВ.9.2 Педагогический эксперимент и методы его обработки;
- Б.1.В.ДВ.10.1 Элементарная физика;
- Б.1.В.ДВ.10.2 Практикум решения задач по физике;
- Б.1.В.ДВ.11.1 Современные технологии обучения физике;
- Б.1.В.ДВ.11.2 Методология школьного курса физики;
- Б.1.В.ДВ.12.1 Методы решения физических задач;
- Б.1.В.ДВ.12.2 Физический практикум;
- Б.1.В.ДВ.13.1 Экспериментальная физика;
- Б.1.В.ДВ.13.2 Гармонические колебания;
- Б.1.В.ДВ.14.1 Астрофизика;
- Б.1.В.ДВ.14.2 Астрономия;
- Б.1.В.ДВ.15.1 Физические основы электроники;
- Б.1.В.ДВ.15.2 Электрорадиотехника;
- Б.1.В.ДВ.16.1 Школьный физический эксперимент;
- Б.1.В.ДВ.16.2 Компьютерные технологии обучения физике;
- Б.1.В.ДВ.17.1 Технологический подход в школьном курсе физики;
- Б.1.В.ДВ.17.2 История физики;
- Б.1.В.ДВ.18 Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту.

Блок 2 «Практики», который в полном объеме относится к вариативной части программы:

- Б.2.В.У.1 Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности);
- Б.2.В.П.1 Производственная практика (научно-исследовательская работа);
- Б.2.В.П.2 Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности);
- Б.2.В.П.3 Производственная практика (педагогическая практика);
- Б.2.В.П.4 Производственная практика (преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы).

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация», который в полном объеме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации, указанной в перечне специальностей и направлений подготовки высшего образования, утвержденном Министерством образования и науки Российской Федерации:

- Б.3.Б.1 Государственный экзамен;
- Б.3.Б.2 Выпускная квалификационная работа

ФДТ Факультативные дисциплины

ФТД.1 Подготовка к летней педагогической практике

ФТД.2 Психолого-педагогическое сопровождение обучающихся с ограниченными возможностями здоровья

## **5 Фактическое ресурсное обеспечение ОП ВО**

### **5.1 Обеспечение научно-педагогическими кадрами**

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников реализующих образовательную программу составляет 100%.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих основную образовательную программу составляет 90%.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих основную образовательную программу составляет 12,31%.

### **5.2 Финансовое обеспечение**

Финансовое обеспечение реализации программы бакалавриата осуществляется в объеме не ниже установленных Министерством образования и науки Российской Федерации базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги в сфере образования для данного уровня образования и направления подготовки, с учётом корректирующих коэффициентов, учитывающих специфику образовательных Программ в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования – по специальностям (направлениям подготовки) и укрупненным группам специальностей (направлений подготовки), утвержденной приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 октября 2015 г. № 1272 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 ноября 2015 г., регистрационный № 39898).

### **5.3 Развитие компетенций обучающихся в социокультурной среде института**

Обучающимся, осваивающим образовательную программу по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профилями «Математика», «Физика» доступна социокультурная среда института, которая обеспечивает потребности студентов в развитии их интеллектуального, духовно-нравственного, художественно-эстетического, спортивно-оздоровительного, лидерского потенциала и направлена на формирование у обучающихся готовности к активной профессиональной и социальной деятельности.

Институт при этом выступает центром социокультурного пространства, фиксирующим позитивные социальные воздействия на обучающегося, защищающим его от

антисоциальных и антигуманных действий, поддерживающим его психологически, способствующим его гармоническому развитию и самовоспитанию.

В институте выстроена многоуровневая структура, которая обеспечивает развитие и функционирование социокультурной среды: вуз – факультеты – кафедры – академические группы – органы студенческого самоуправления. Социально-воспитательную деятельность осуществляют структурные подразделения: учебные (факультеты, кафедры), а также внеучебные (отдел по социальной и воспитательной работе, студенческое общежитие, здравпункт) и общественные объединения (студенческий совет, первичная профсоюзная организация работников и студентов ОГТИ (филиала) ОГУ, творческие коллективы, студенческие педагогические отряды).

В институте отрегулированы механизмы контроля за проведением мероприятий социально-воспитательной направленности: на совете по социальной и воспитательной работе ежемесячно представляется отчет о проведенных и планируемых мероприятиях, заслушиваются планы и отчеты руководителей структурных подразделений, осуществляющих социально-воспитательную деятельность; ученым советом вуза не менее одного раза в год заслушивается отчет заместителя директора по социальной и воспитательной работе. Совет по социальной и воспитательной работе, заместитель директора по социальной и воспитательной работе координируют социально-воспитательную деятельность. Организацией социально-воспитательной работы на факультетах занимаются заместители деканов по социальной и воспитательной работе, кураторы академических групп.

Планирование, участие в организации и проведении мероприятий развивают у студентов способность работать самостоятельно, разрабатывать проекты и реализовывать их. Участие в различных смотрах, конкурсах, соревнованиях, фестивалях, молодежных форумах, в волонтерском движении, в общественно-политических и культурно-творческих мероприятиях развивает инициативность и предпринимательский дух, формирует у обучающихся российскую идентичность и профилактику этнического и религиозно-политического экстремизма, способствует укреплению института молодой семьи, формирует стремление к успеху.

Направления воспитания студентов реализуются через следующие формы и виды социально-воспитательной работы: организационная работа (семинары кураторов, тренинги с первокурсниками, учеба студенческого актива); социальная работа (социальная поддержка, создание социального паспорта института, работа со студентами из социально не защищенных групп, со студентами – гражданами иностранных государств и т.д.); спортивно-оздоровительная работа; работа по формированию активной гражданской позиции (организация круглых столов, дебатов, встреч, конференций; участие студентов в городских, областных и всероссийских мероприятиях и проектах, организация взаимодействия с комитетом по делам молодежи Администрации г. Орска); реализация студенческого самоуправления (студенческий совет), культурно-досуговая работа (организация работы творческих коллективов) и др.

Ежегодно институт принимает участие в программе «Российские интеллектуальные ресурсы», в справочник «Лучшие выпускники высших и средних профессиональных учебных заведений Оренбургской области» заносится информация о лучших студентах вуза. Студенты института участвуют в областном конкурсе «Золотая молодежь Оренбуржья», образовательных молодежных городских, областных и региональных конкурсах и форумах: городской конкурс социально значимых проектов «Будущее за нами», образовательные форумы молодежных избирательных комиссий,

«Рифей», «Волга», «Моя страна – моя Россия», «Моя законотворческая инициатива» и др.

Обучающиеся института по итогам учебного года чествуются на празднике «Фестиваль успеха», в котором участвуют все субъекты социокультурной среды вуза: преподаватели, сотрудники, студенты.

Ведущую роль в системе студенческого самоуправления вуза играет студенческий совет, состав которого ежегодно обновляется и доводится до участников образовательного процесса приказом директора. Председатель студенческого совета является членом ученого совета института с правом совещательного голоса. В общежитии функционирует студенческий совет общежития. Большое значение в формировании студенческого самоуправления, решении вопросов социальной защиты обучающихся в институте имеет первичная профсоюзная организация работников и студентов ОГТИ (филиала) ОГУ. Органы самоуправления обучающихся принимают активное участие в управлении институтом: разработке нормативных документов, в решении вопросов оказания социальной поддержки, организации быта и досуга в студенческом общежитии, проведении мероприятий спортивной, культурно-просветительской направленности и др.

Социокультурная среда института состоит из взаимодействующих друг с другом элементов, совместная деятельность которых направлена на формирование таких общекультурных компетенций у студентов, как способность к критике и самокритике, стремление к успеху, лидерству, проявление инициативы; способность быстро адаптироваться к новым ситуациям, способность работать самостоятельно, способность работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные, культурные различия, способность к самоорганизации и самообразованию и др. Отдел по социальной и воспитательной работе тесно взаимодействует с факультетами, структурными подразделениями вуза, студенческим советом и первичной профсоюзной организацией работников и студентов ОГТИ (филиала) ОГУ в формировании общекультурных компетенций обучающихся.

В институте сложилась система общекультурной работы (ОК-5 – способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия, ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию), способствующая выявлению талантливых студентов, развитию их творческих способностей, обеспечению условий для самовыражения и самореализации, развитию творческой инициативы: организация и проведение традиционных общеинститутских мероприятий; участие студентов и преподавателей в фестивалях и творческих конкурсах различных уровней; развитие творческих коллективов вуза; развитие вузовского движения КВН; поиск новых, активных форм организации досуга, соответствующих интересам студенческой молодежи; организация посещения музеев, театра; участие в культурно-досуговой жизни города, региона. В институте проводятся мероприятия, ставшие традиционными: День Знаний, Минута славы, Посвящение в студенты ОГТИ, День студента, Военно-спортивный праздник, посвященный Дню защитника Отечества, Мисс Студентка ОГТИ, День открытых дверей, Маршрут здоровья, мероприятия, посвященные празднованию Дня Победы, Фестиваль успеха, Капустники и мн. др. Вуз имеет свою эмблему, гимн.

Традиционные мероприятия формируют корпоративную культуру вуза, единое социокультурное пространство, поддерживают при этом определенные ценности, отношения, правила и нормы, принятые в коллективе.

На формирование гражданской позиции, патриотизма, смысло-жизненных духовных ориентаций у молодых людей, толерантности направлена система мероприятий общекультурного характера: олимпиады, круглые столы, участие в городском митинге, посвященном Дню Победы, субботники, акции против терроризма и экстремизма, выставки, посещение спектаклей и концертов и др. Инициаторами проведения некоторых мероприятий являются сами студенты, что позволяет индивидуализировать воспитательный процесс, давая личности возможность проявить творческую активность. Хореографические ансамбли: «Ассорти», «Давай танцуй», команды КВН «Non stop!», «Привет», «Без названия», «На всех парусах» и др., вокальная группа, вокально-инструментальный ансамбль «Универ» – под руководством студентов института функционируют на общественных началах, принимают активное участие в конкурсах городского и областного уровней. Занятия в творческих коллективах, участие в мероприятиях способствуют развитию творческих способностей студентов, включают их в эстетическое пространство, служат успешной социализации и самореализации, формирует потребность в жизненных достижениях и успехе.

Отдел по социальной и воспитательной работе координирует работу волонтеров института, педагогических отрядов: «Факультет», «Эльерро», «24 часа», занимающихся на базе института, курирует работу студенческого совета, студенческого пресс-центра.

Для решения проблемы трудоустройства выпускников в вузе ежегодно создается комиссия по трудоустройству, проводится анкетирование выпускников очной формы обучения в рамках исследования «Выпускник ОГУ», выпускники информируются о возможностях дальнейшего трудоустройства на предприятиях и в организациях г. Орска, альтернативных вариантах занятости, например, о продолжении обучения в магистратуре.

Большую роль в формировании общекультурных компетенций играют студенческое общежитие (ОК-5, ОК-7), кафедра физического воспитания (ОК-8) и здравпункт (ОК-9).

Социально-воспитательную работу в общежитии осуществляет в соответствии с утвержденным планом заведующий общежитием. Основное направление воспитательной работы – формирование здорового образа жизни. В общежитии оборудованы комнаты для занятий, комната для проведения мероприятий, просмотра кинофильмов. Студенты, проживающие в общежитии, имеют возможность в вечернее время заниматься игровыми видами спорта в спортивном зале учебного корпуса № 2. Сложилась система культурно-массовых мероприятий, проводимых в общежитии: праздники, посвященные к знакомству с культурой и бытом разных народов (Масленица, Наурыз и др.), Посвящение в студенты, День матери, вечер поэзии, конкурс «На лучшую комнату» и т.д.

Способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности – общекультурная компетенция, которая формируется у студентов в процессе занятий физической культурой и спортом. Учебные занятия по физической культуре являются основной формой физического воспитания. В вузе функционируют спортивные секции по видам спорта: волейбол, баскетбол, гиревой спорт, туризм, бадминтон. Студенты активно участвуют в индивидуальных и массовых соревнованиях различного уровня. В вузе ведется летопись спортивных достижений студентов.

Система спортивной и физкультурно-оздоровительной работы включает: организацию работы спортивных и оздоровительных секций, организацию спортивных праздников института; представительства вуза в городских, областных и всероссийских мероприятиях спортивно-массовой направленности (Кросс Нации, эстафеты ко Дню города, 1 мая, 9 мая, Лыжня России и др.); проведение соревнований среди участников спортивных секций; совместно с руководителями подразделений проведение соревнований среди студентов и преподавателей по игровым видам спорта; курирование мероприятий спортивно-туристской направленности; проведение разъяснительно-пропагандистской работы среди студенческой молодежи о здоровом образе жизни, о необходимости сдачи нормативов ГТО. С целью формирования устойчивого позитивного отношения к здоровому образу жизни разработан и реализуется специальный проект вуза «Маршрут здоровья».

Институт ежегодно организует Спартакиаду ОГТИ, итоги которой объявляются на празднике «Фестиваль успеха». Лучшим факультетам вручаются кубки и грамоты. В институте проводятся различные соревнования городского и областного уровня, в частности, соревнования по волейболу в рамках фестиваля рабочего спорта Оренбургской области. Ежегодно спортивные команды вуза участвуют в соревнованиях в рамках «Областного фестиваля студенческого спорта» (по отдельным видам спорта).

Медико-профилактическая работа в институте реализуется в следующих направлениях: пропаганда здорового образа жизни, медико-профилактические мероприятия. В вузе осуществляются меры по профилактике распространения заболеваний и оздоровлению студентов: вакцинация от сезонного гриппа и др. заболеваний, организованы флюорографическое обследование, медицинский осмотр, утвержден и реализуется план мероприятий по диспансеризации студентов. На базе студенческого общежития функционирует лицензированный здравпункт. Ежегодно заместитель директора по социальной и воспитательной работе на заседании ученого совета дает справку о состоянии здоровья обучающихся.

Социальная составляющая социокультурной среды вуза направлена на создание комфортных условий жизнедеятельности студентов. Она включает оказание социально-психологической помощи, материальной помощи обучающимся, оказавшимся в тяжелой жизненной ситуации; назначение государственной социальной стипендии студентам; повышенной государственной социальной стипендии студентам 1 и 2 курсов; предоставление мест в студенческом общежитии; выявление социального статуса студентов; содействие социальной адаптации первокурсников к условиям учебы в институте; содействие адаптации студентов, проживающих в студенческом общежитии и др.

Одной из форм социальной поддержки студентов вуза является назначение стипендий: Президента и Правительства РФ, стипендии для поддержки способной и талантливой молодежи Оренбургской области. За успехи в учебной, научной, культурно-творческой, общественной и спортивной деятельности студентам назначается повышенная государственная академическая стипендия.

С целью информационного обеспечения социально-воспитательного процесса в вузе создан студенческий пресс-центр, задача которого – максимально полно отражать события студенческой жизни, акцентировать внимание на значимых элементах воспитательной работы. Информационный отчет о проведенных мероприятиях публикуется на веб-сайте института, в СМИ г. Орска (газеты «Орская хроника», «Орская



газета», информационные порталы «Урал56.ру», ORSK.RU), фотоотчеты размещаются на информационных досках в учебных корпусах. Под руководством студенческого пресс-центра успешно развивается группа «ОГТИ (филиал) ОГУ» в социальной сети ВКонтакте.

Вопросы состояния социально-воспитательной работы, формирования общекультурных компетенций обучающихся систематически обсуждаются на заседаниях ученого совета, научно-методического совета, совета по социальной и воспитательной работе, заседаниях кафедр.

#### **5.4 Обеспечение обучающихся доступом к электронно-библиотечным системам и к электронной информационной образовательной среде института**

Электронно-библиотечная система (ЭБС) и электронная информационно-образовательная среда института обеспечивают возможность доступа обучающихся к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет») (аудитории 2-208, 2-207, 2-211-А, 2-204, 2-213, 2-215, библиотека).

Электронная информационно-образовательная среда института обеспечивает:

- доступ к учебному плану, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы бакалавриата через функционирование «Информационно-аналитической системы ОГУ» (ИАС ОГУ);
- проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением элементов электронного обучения;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса (ИАС ОГУ);
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет».

Библиотека института обеспечивает обучающихся по данной ОП ВО основной учебной и учебно-методической литературой, необходимой для организации образовательного процесса по всем дисциплинам учебного плана.

Библиотечно-информационное обеспечение учебного процесса осуществляют 2 абонементов учебной литературы, 1 читальный зал.

Число посадочных мест в библиотеке 66, в том числе 12 АРМ для работы с электронными ресурсами библиотеки и ресурсами Интернет (доступ бесплатный, имеется Wi-Fi). Площадь библиотеки –1312,1 кв.м.

Книжный фонд на 30.08.2017 г. составляет 363369 экземпляров. Формирование единого библиотечного фонда осуществляется в соответствии с тематическим планом комплектования. Контент электронно-библиотечных систем в 2017 году составляет 183431 ЭИ. Электронная библиотека института составляет 700 электронных изданий учебно-методической документации и материалов по всем учебным курсам, дисциплинам основных образовательных программ, реализуемым в институте, в том числе на платформе ресурса РУКОНТ размещено более 204 изданий.

Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями основной учебной

литературы из расчета 57 экземпляров каждого из изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), на 100 обучающихся что соответствует требованиям ФГОС ВО.

Фонд дополнительной литературы включает учебные пособия, монографии, методические указания, официальные, научные, справочно-библиографические издания как из ЭБС, так из книжного фонда.

В библиотеке функционирует единая библиотечно-информационная сеть, обеспечивающая доступ (в том числе удаленный) к электронной библиотеке.

Библиотека выписывает 64 наименования периодических изданий, среди которых 16, представленных в таблице 2, используются при реализации данной ОП ВО.

Таблица 2 – Перечень периодических изданий

№ п/п	Наименование	Кол-во компл.
1.	Вопросы истории	1
2.	Вопросы психологии	1
3.	Вопросы экономики	1
4.	Воспитание школьников	1
5.	Математика в школе	1
6.	Математика. Все для учителя!	1
7.	Новая и Новейшая история	1
8.	ОБЖ. Основы безопасности жизни	1
9.	Основы безопасности жизнедеятельности	1
10.	Охрана труда и пожарная безопасность в образовательных учреждениях	1
11.	Педагогика	1
12.	Педагогическое образование и наука	1
13.	Психологический журнал	1
14.	Управление качеством образования: теория и практика эффективного администрирования	1
15.	Физика в школе	1

Библиографическая информация о документах различных видов – книгах, статьях, компакт-дисках, трудах преподавателей института отражается в электронном каталоге, содержащем информацию об изданиях с 1980 года. Объем электронного каталога – 128012 записи.

В соответствии с лицензионными нормативами обеспечения библиотечно-информационными ресурсами библиотека предоставляет доступ к:

- электронному каталогу – 128012 записи.
- сводному электронному каталогу вузовских библиотек г. Оренбурга и Оренбургской области – 1 894 612 записей;
- электронной библиотеке диссертаций РГБ (контракт №095/04/0026 от 22.02.2017 г. ФГБОУ ВПО «Оренбургский государственный университет» и ФГБУ «РГБ») 919 полных текстов диссертаций и авторефератов;
- справочно- правовой системе «Гарант-Максимум» (договор № 2117/2 – 20/17 от 01.01.2017 г.);
- справочно- правовой системе «КонсультантПлюс» (договор № Ф-260/ФВ/СВ – 3/17 от 09.01.2017; договор № Ф-260/ФВ/СВ – 53/17 от 03.04.2017; договор № Ф-260/ФВ/СВ – 100/17 от 03.07.2017).

Каждый обучающийся обеспечен доступом к электронно-библиотечным системам:

- ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» (контракт №5/44-93.1.14/52 от 10.05.2017 г.);
- ЭБС Издательства «Лань» (контракт №3/44-93.1.5/52 от 05.04.2017 г.);
- ЭБС Руконт (лицензионный договор № 596/БИБ-104 от 24.05.2012 г.; дополнительное соглашение к ЛД от 23.05.2015 г.);
- ЭБС IPRbooks (Библиокомплектатор) (контракт №2/44-93.1.5/52 от 05.04.2017 г.);
- ЭБС ZNANIUM.COM (контракт №6/44-93.1.14/52 от 10.05.2017 г.).

Доступ к электронным ресурсам осуществляется через Web-сайт института (<http://library.og-ti.ru/>).

В библиотеке проводится работа по обучению информационной культуре пользователей библиотеки. В рамках библиотечно-библиографических занятий особое внимание уделяется освоению ЭБС, обучению работе с электронными версиями книг.

Для самостоятельного выполнения разделов изучаемых дисциплин имеется помещение для самостоятельной работы обучающихся и курсового проектирования (выполнения курсовых работ)» (2-311), оснащённая компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду вуза.

Для текущего контроля и промежуточной аттестации также имеется помещение «Аудитория текущего контроля и промежуточной аттестации» (2-219).

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

Обучение по образовательной программе обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее – ОВЗ) осуществляется в институте, как правило, в общих группах совместно с другими обучающимися. При необходимости для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ могут разрабатываться индивидуальные учебные планы и индивидуальные графики обучения. При разработке индивидуального учебного плана предусматриваются различные варианты проведения занятий (в составе академической группы, индивидуально, с использованием дистанционных образовательных технологий и др.). Обучение студентов-инвалидов и студентов с ОВЗ осуществляется на основе образовательных программ, адаптированных при необходимости для обучения указанных обучающихся.

В вариативную часть образовательных программ института для дополнительной индивидуализированной коррекции нарушений учебных и коммуникативных умений, профессиональной и социальной адаптации на этапе высшего образования включаются специализированные адаптационные дисциплины: Обучение математике с учетом коррекции отклонений в развитии учащихся; Методика обучения математике с учетом коррекции отклонений в развитии учащихся.

Срок получения высшего образования при обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ОВЗ может быть увеличен, но не более чем на год.

Форма проведения текущей и итоговой аттестации для инвалидов и лиц с ОВЗ устанавливается с учетом особенностей нозологий и индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме

тестирования и т.п.). По письменному заявлению обучающегося с ОВЗ ему может быть увеличено время для подготовки ответа на зачете (экзамене) или для прохождения этапов государственной итоговой аттестации (время сдачи государственного экзамена, время защиты выпускной квалификационной работы).

Выбор мест прохождения практик для инвалидов и лиц с ОВЗ производится с учетом требований их доступности для данных обучающихся и рекомендаций медико-социальной экспертизы, а также индивидуальной программы реабилитации инвалида относительно рекомендованных условий и видов труда.

В целях создания условий для обеспечения обучения инвалидов и лиц с ОВЗ по программам высшего образования структурные подразделения института выполняют следующие задачи и функции:

- кафедры проводят профориентационную работу среди обучающихся образовательных организаций среднего общего и среднего профессионального образования, в том числе для инвалидов и лиц с ОВЗ;

- факультеты института ведут учет инвалидов и лиц с ОВЗ в период обучения и обеспечивают их социальное и организационно-педагогическое сопровождение; оказание помощи в организации самостоятельной работы в случае заболевания; организацию индивидуальных консультаций при длительном отсутствии обучающихся; контроль аттестаций, сдачи зачетов, экзаменов, ликвидации академических задолженностей; оказывают содействие в трудоустройстве выпускников-инвалидов и лиц с ОВЗ;

- фельдшер здравпункта института ведет специализированный учет инвалидов и лиц с ОВЗ, осуществляет их медицинско-оздоровительное сопровождение, включающее диагностику физического состояния инвалидов, сохранение здоровья, развитие адаптационного потенциала, приспособляемости к учебе, а также оказание первой медицинской помощи;

- информационно-коммуникационный центр осуществляет сопровождение инклюзивного обучения инвалидов в части развития и обслуживания информационно-технологической базы инклюзивного обучения, а также размещает и актуализирует по мере обновления информацию о наличии условий для обучения инвалидов и лиц с ОВЗ, о наличии специальных технических и программных средств обучения, наличии безбарьерной среды, прочие документы и сведения;

- отдел по административно-хозяйственной работе и капитальному строительству института обеспечивает доступность для инвалидов и лиц с ОВЗ прилегающей к институту территории, входных путей, путей перемещения внутри здания для различных нозологий, а также доступность здания студенческого общежития, наличие оборудованных санитарно-гигиенических помещений для студентов различных нозологий, наличие визуальной, звуковой и тактильной информации для сигнализации об опасности.

При необходимости для обеспечения образовательного процесса инвалидов и лиц с ОВЗ в институт могут быть привлечены специалисты: сурдопедагог (сурдопереводчик) для обучающихся с нарушением слуха и тифлопедагог для студентов с нарушением зрения.

Преподаватели института ознакомлены с психолого-физиологическими особенностями обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ и учитывают их при организации образовательного процесса. Для профессорско-преподавательского состава института организовано обучение по программе повышения квалификации «Комплексное

сопровождение образовательного процесса обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья», направленной на получение знаний о психофизиологических особенностях студентов-инвалидов и студентов с ОВЗ, специфике приема-передачи учебной информации, применению специальных технических средств обучения с учетом различных нозологий.

В Орском гуманитарно-технологическом институте (филиале) ОГУ созданы условия для освоения образовательной программы инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья. Официальный сайт образовательного учреждения адаптирован для слабовидящих. В учебных помещениях предусмотрена возможность оборудования мест для студентов-инвалидов с нарушениями опорно-двигательного аппарата, зрения и слуха.

Для технического обеспечения преподавания дисциплин для студентов с ограниченными возможностями здоровья используются мультимедийные средства (проекторы, интерактивные доски, электронные учебно-методические комплексы, учебники и учебные пособия на электронных носителях, электронные конспекты лекций).

В институте реализуется комплекс мероприятий, сопутствующих образовательному процессу и направленных на социальную поддержку инвалидов и обучающихся с ОВЗ в их инклюзивном образовании, включая содействие в решении бытовых проблем, проживания в общежитии, социальных выплат, выделения материальной помощи, стипендиального обеспечения.

Для осуществления личностного, индивидуализированного социального сопровождения инвалидов и обучающихся с ОВЗ организовано волонтерское движение при поддержке Студенческого координационного совета института, способствующее социализации указанной категории лиц, развивающее процессы интеграции в молодежной среде.

## **7 Реализация ОП ВО в сетевой форме**

Реализация образовательной программы в сетевой форме по данному направлению подготовки не осуществляется.

## **8 Использование дистанционных образовательных технологий и электронного обучения**

При реализации программы по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профили: «Математика», «Физика» возможно применение элементов электронного обучения. Дистанционная форма обучения не используется. Каждому обучающемуся предоставлен индивидуальный неограниченный доступ к электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде института и ОГУ.

Электронная информационно-образовательная среда обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной ат-

тестации и результатов освоения основной образовательной программы через тестовые системы.

В образовательном процессе также используются прикладные и инструментальные программные средства, обеспечивающие выполнение конкретных учебных операций (обработку текстов, составление таблиц, редактирование графической информации и др.); мультимедийные технологии, используемые в рамках интерактивного обучения и мультимедийного сопровождения лекций; телекоммуникационные системы (электронная почта, телеконференции и т.д.).

## РАЗРАБОТЧИКИ ОП ВО:

### *от института:*

Заведующий кафедрой математики,  
информатики и физики,  
доктор педагогических наук,  
профессор

Т.И. Уткина

Декан факультета педагогического  
образования, кандидат физико-  
математических наук, доцент

С.М. Абрамов

### *от работодателей:*

Заместитель начальника управления  
образования Администрации г. Орска



Ф.Х. Горохова

Директор МОАУ «СОШ № 38 г. Орска  
имени П.И. Беляева»



Г.А. Холодова

Директор МОАУ «СОШ № 15 г.  
Орска»

И.В. Югова

## ОП ВО СОГЛАСОВАНА:

Заместитель директора по социальной  
и воспитательной работе

Л.В. Писаренко

Заместитель директора  
по учебно-методической работе

Н.И. Тришкина

**Приложение А Матрица компетенций планируемых результатов освоения образовательной программы и составных частей ОП ВО по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) профили: «Математика», «Физика»**

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Общекультурные компетенции								
		ОК-1 способностью использовать основы философских и социогуманитарных знаний для формирования научного мировоззрения	ОК-2 способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития для формирования гражданской позиции	ОК-3 способностью использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве	ОК-4 способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК-5 способностью работать в команде, толерантно воспринимать социальные, культурные и личные различия	ОК-6 способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК-7 способностью использовать базовые правовые знания в различных сферах деятельности	ОК-8 готовностью поддерживать уровень физической подготовки, обеспечивающий полноценную деятельность	ОК-9 способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Блок 1	<i>Базовая часть</i>									
	Философия	+								
	История		+							
	Иностранный язык				+					
	Безопасность жизнедеятельности									+
	Физическая культура								+	
	Экономическая теория				+					
	Право							+		
	Русский язык и культура речи					+				
	Социокультурная коммуникация						+			
	Психология									
	Педагогика							+		
	Математика и информатика				+					
	Информационные технологии в образовании				+					
	Естественнонаучная картина мира				+					
	Возрастная анатомия, физиология и гигиена									
	<i>Вариативная часть</i>									
Алгебра и теория чисел				+						

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Общекультурные компетенции								
	ОК-1 способностью использовать основы философских и социогуманитарных знаний для формирования научного мировоззрения	ОК-2 способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития для формирования гражданской позиции	ОК-3 способностью использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве	ОК-4 способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК-5 способностью работать в команде, толерантно воспринимать социальные, культурные и личностные различия	ОК-6 способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК-7 способностью использовать базовые правовые знания в различных сферах деятельности	ОК-8 готовностью поддерживать уровень физической подготовки, обеспечивающий полноценную деятельность	ОК-9 способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Геометрия									
Математический анализ									
Элементарная математика									
Элементарная алгебра и геометрия									
Математическая логика и теория алгоритмов									
История математики			+						
Методика обучения и воспитания. Методика обучения математике									
Математические модели, методы и теории: векторный анализ и аксиоматические теории									
Основы дискретной математики			+						
Практикум по решению математических задач									
Методы решения математических задач									
Механика									
Молекулярная физика									
Электричество и магнетизм									
Оптика									
Квантовая и ядерная физика									
Классическая механика									
Электродинамика									



Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Общекультурные компетенции								
	ОК-1 способностью использовать основы философских и социогуманитарных знаний для формирования научного мировоззрения	ОК-2 способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития для формирования гражданской позиции	ОК-3 способностью использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве	ОК-4 способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК-5 способностью работать в команде, толерантно воспринимать социальные, культурные и личностные различия	ОК-6 способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК-7 способностью использовать базовые правовые знания в различных сферах деятельности	ОК-8 готовностью поддерживать уровень физической подготовки, обеспечивающий полноценную деятельность	ОК-9 способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Квантовая механика									
Термодинамическая и статистическая физика									
Физика ядра и элементарных частиц									
Теория и методика обучения физике									
Управление качеством математического образования									
Методы оценки качества математического образования									
Современные средства оценивания результатов обучения									
Преподавание математики в классах гуманитарного профиля									
Преподавание математики в классах с углубленным изучением математики									
Геометрическое моделирование окружающего мира									
Вопросы теории три-тканей									
Методика обучения элементам дискретной математики									
Избранные вопросы теории групп и графов									

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Общекультурные компетенции								
	ОК-1 способностью использовать основы философских и социогуманитарных знаний для формирования научного мировоззрения	ОК-2 способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития для формирования гражданской позиции	ОК-3 способностью использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве	ОК-4 способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК-5 способностью работать в команде, толерантно воспринимать социальные, культурные и личностные различия	ОК-6 способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК-7 способностью использовать базовые правовые знания в различных сферах деятельности	ОК-8 готовностью поддерживать уровень физической подготовки, обеспечивающий полноценную деятельность	ОК-9 способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Современные технологии обучения математике									
Самостоятельная учебная деятельность учащихся в процессе обучения математике									
Теоретические основы школьного курса алгебры									
Реализация дополнительных общеразвивающих и препрофессиональных программ по математике в организациях дополнительного образования									
Теоретические основы школьного курса геометрии									
Реализация дополнительных общеразвивающих и предпрофессиональных программ по математике в образовательных организациях основного общего и среднего общего образования									
Организация учебно-исследовательской деятельности учащихся по математике									
Организация внеурочной работы по математике в									

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Общекультурные компетенции								
	ОК-1 способностью использовать основы философских и социогуманитарных знаний для формирования научного мировоззрения	ОК-2 способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития для формирования гражданской позиции	ОК-3 способностью использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве	ОК-4 способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК-5 способностью работать в команде, толерантно воспринимать социальные, культурные и личностные различия	ОК-6 способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК-7 способностью использовать базовые правовые знания в различных сферах деятельности	ОК-8 готовностью поддерживать уровень физической подготовки, обеспечивающий полноценную деятельность	ОК-9 способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
образовательных учреждениях среднего образования									
Обучение математике с учетом коррекции отклонений в развитии учащихся									
Педагогический эксперимент и методы его обработки									
Элементарная физика									
Практикум решения задач по физике									
Современные технологии обучения физике									
Методология школьного курса физики									
Методы решения физических задач									
Физический практикум									
Экспериментальная физика									
Гармонические колебания									
Астрофизика									
Астрономия									
Физические основы электроники									
Электрорадиотехника									
Школьный физический эксперимент									
Компьютерные технологии обучения физике									

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Общекультурные компетенции								
		ОК-1 способностью использовать основы философских и социогуманитарных знаний для формирования научного мировоззрения	ОК-2 способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития для формирования гражданской позиции	ОК-3 способностью использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве	ОК-4 способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК-5 способностью работать в команде, толерантно воспринимать социальные, культурные и личностные различия	ОК-6 способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК-7 способностью использовать базовые правовые знания в различных сферах деятельности	ОК-8 готовностью поддерживать уровень физической подготовки, обеспечивающий полноценную деятельность	ОК-9 способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Технологический подход в школьном курсе физики									
	История физики									
	Общая физическая подготовка								+	
	Спортивные игры								+	
	Волейбол								+	
	Баскетбол								+	
	Футбол								+	
	Настольный теннис								+	
Блок 2	<i>Вариативная часть</i>									
	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)									
	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	+		+						
	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)									
	Производственная практика (педагогическая практика)	+					+	+		
	Производственная практика (преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы)		+							

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Общепрофессиональные компетенции					
		ОПК-1 готовностью созавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности	ОПК-2 способностью осуществлять обучение, воспитание и развитие с учетом социальных, возрастных, психофизических и индивидуальных особенностей, в том числе особых образовательных потребностей	ОПК-3 готовностью к психолого-педагогическому сопровождению учебно-воспитательного процесса	ОПК-4 готовностью к профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования	ОПК-5 владением основами профессиональной этики и речевой культуры	ОПК-6 готовностью к обеспечению охраны жизни и здоровья обучающихся
Блок 1	<i>Базовая часть</i>						
	Философия						
	История						
	Иностранный язык						
	Безопасность жизнедеятельности						
	Физическая культура						
	Экономическая теория						
	Право				+		
	Русский язык и культура речи					+	
	Социокультурная коммуникация						
	Психология		+	+			
	Педагогика	+	+				
	Математика и информатика						
	Информационные технологии в образовании		+				
	Естественнонаучная картина мира						
	Возрастная анатомия, физиология и гигиена		+				+
	<i>Вариативная часть</i>						
	Алгебра и теория чисел						
	Геометрия						
	Математический анализ						
Элементарная математика							
Элементарная алгебра и геометрия							

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Общепрофессиональные компетенции					
	ОПК-1 готовностью созывать социальную значимость своей будущей профессии, обладать мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности	ОПК-2 способностью осуществлять обучение, воспитание и развитие с учетом социальных, возрастных, психофизических и индивидуальных особенностей, в том числе особых образовательных потребностей	ОПК-3 готовностью к психолого-педагогическому сопровождению учебно-воспитательного процесса	ОПК-4 готовностью к профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования	ОПК-5 владением основами профессиональной этики и речевой культуры	ОПК-6 готовностью к обеспечению охраны жизни и здоровья обучающихся
Математическая логика и теория алгоритмов						
История математики						
Методика обучения и воспитания. Методика обучения математике			+			
Математические модели, методы и теории: векторный анализ и аксиоматические теории			+			
Основы дискретной математики						
Практикум по решению математических задач						
Методы решения математических задач						
Механика	+					
Молекулярная физика	+					
Электричество и магнетизм	+					
Оптика	+					
Квантовая и ядерная физика	+					
Классическая механика	+					
Электродинамика	+					
Квантовая механика	+					
Термодинамическая и статистическая физика	+					
Физика ядра и элементарных частиц	+					

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Общепрофессиональные компетенции					
	ОПК-1 готовностью созавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности	ОПК-2 способностью осуществлять обучение, воспитание и развитие с учетом социальных, возрастных, психофизических и индивидуальных особенностей, в том числе особых образовательных потребностей	ОПК-3 готовностью к психолого-педагогическому сопровождению учебно-воспитательного процесса	ОПК-4 готовностью к профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования	ОПК-5 владением основами профессиональной этики и речевой культуры	ОПК-6 готовностью к обеспечению охраны жизни и здоровья обучающихся
Теория и методика обучения физике						
Управление качеством математического образования	+					
Методы оценки качества математического образования	+					
Современные средства оценивания результатов обучения						
Преподавание математики в классах гуманитарного профиля						
Преподавание математики в классах с углубленным изучением математики						
Геометрическое моделирование окружающего мира						
Вопросы теории три-тканей						
Методика обучения элементам дискретной математики						
Избранные вопросы теории групп и графов						
Современные технологии обучения математике						
Самостоятельная учебная деятельность учащихся в процессе обучения математике						

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Общепрофессиональные компетенции					
		ОПК-1 готовностью созавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности	ОПК-2 способностью осуществлять обучение, воспитание и развитие с учетом социальных, возрастных, психофизических и индивидуальных особенностей, в том числе особых образовательных потребностей	ОПК-3 готовностью к психолого-педагогическому сопровождению учебно-воспитательного процесса	ОПК-4 готовностью к профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования	ОПК-5 владением основами профессиональной этики и речевой культуры	ОПК-6 готовностью к обеспечению охраны жизни и здоровья обучающихся
	Теоретические основы школьного курса алгебры						
	Реализация дополнительных общеразвивающих и препрофессиональных программ по математике в организациях дополнительного образования						
	Теоретические основы школьного курса геометрии						
	Реализация дополнительных общеразвивающих и предпрофессиональных программ по математике в образовательных организациях основного общего и среднего общего образования						
	Организация учебно-исследовательской деятельности учащихся по математике						
	Организация внеурочной работы по математике в образовательных учреждениях среднего образования						
	Обучение математике с учетом коррекции отклонений в развитии учащихся						



Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Общепрофессиональные компетенции					
	ОПК-1 готовностью созавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности	ОПК-2 способностью осуществлять обучение, воспитание и развитие с учетом социальных, возрастных, психологических и индивидуальных особенностей, в том числе особых образовательных потребностей	ОПК-3 готовностью к психолого-педагогическому сопровождению учебно-воспитательного процесса	ОПК-4 готовностью к профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования	ОПК-5 владением основами профессиональной этики и речевой культуры	ОПК-6 готовностью к обеспечению охраны жизни и здоровья обучающихся
Педагогический эксперимент и методы его обработки						
Элементарная физика				+		
Практикум решения задач по физике				+		
Современные технологии обучения физике						
Методология школьного курса физики						
Методы решения физических задач						
Физический практикум						
Экспериментальная физика						
Гармонические колебания						
Астрофизика						
Астрономия						
Физические основы электроники						
Электрорадиотехника						
Школьный физический эксперимент						
Компьютерные технологии обучения физике						
Технологический подход в школьном курсе физики						
История физики						
Общая физическая подготовка						
Спортивные игры						
Волейбол						

		Общепрофессиональные компетенции					
		ОПК-1 готовностью созавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности	ОПК-2 способностью осуществлять обучение, воспитание и развитие с учетом социальных, возрастных, психофизических и индивидуальных особенностей, в том числе особых образовательных потребностей	ОПК-3 готовностью к психолого-педагогическому сопровождению учебно-воспитательного процесса	ОПК-4 готовностью к профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования	ОПК-5 владением основами профессиональной этики и речевой культуры	ОПК-6 готовностью к обеспечению охраны жизни и здоровья обучающихся
	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом						
	Баскетбол						
	Футбол						
	Настольный теннис						
Блок 2	<i>Вариативная часть</i>						
	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			+			
	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	+	+	+	+		
	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)						
	Производственная практика (педагогическая практика)						
	Производственная практика (преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы)		+			+	+

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Профессиональные компетенции																
		ПК-1 готовностью реализовывать образовательные программы по учебным предметам в соответствии с требованиями образовательных стандартов	ПК-2 способностью использовать современные методы и технологии обучения и диагностики	ПК-3 способностью решать задачи воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в учебной и внеучебной деятельности	ПК-4 способностью использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемых учебных предметов	ПК-5 способностью осуществлять педагогическое сопровождение социализации и профессионального самоопределения обучающихся	ПК-6 готовностью к взаимодействию с участниками образовательного процесса	ПК-7 способностью организовывать сотрудничество обучающихся, поддерживать их активность, инициативность и самостоятельность, развивать творческие способности	ПК-8 способностью проектировать образовательные программы	ПК-9 способностью проектировать индивидуальные образовательные маршруты обучающихся	ПК-10 способностью проектировать траектории своего профессионального роста и личного развития	ПК-11 готовностью использовать систематизированные теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в области образования	ПК-12 способностью руководить учебно-исследовательской деятельностью обучающихся	ПК-13 способностью выявлять и формировать культурные потребности различных социальных групп	ПК-14 способностью разрабатывать и реализовывать культурно-просветительские программы			
Блок 1	<i>Базовая часть</i>																	
	Философия																	
	История																	
	Иностранный язык																	
	Безопасность жизнедеятельности																	
	Физическая культура																	
	Экономическая теория																	
	Право																	
	Русский язык и культура речи																	
	Социокультурная коммуникация																	
	Психология																	
	Педагогика																	
	Математика и информатика		+															
	Информационные технологии в образовании																	
	Естественнонаучная картина мира																	
	Возрастная анатомия, физиология и гигиена																	
	<i>Вариативная часть</i>																	

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Профессиональные компетенции													
	ПК-1 готовностью реализовывать образовательные программы по учебным предметам в соответствии с требованиями образовательных стандартов	ПК-2 способностью использовать современные методы и технологии обучения и диагностики	ПК-3 способностью решать задачи воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в учебной и внеучебной деятельности	ПК-4 способностью использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемых учебных предметов	ПК-5 способностью осуществлять педагогическое сопровождение социализации и профессионального самоопределения обучающихся	ПК-6 готовностью к взаимодействию с участниками образовательного процесса	ПК-7 способностью организовывать сотрудничество обучающихся, поддерживать их активность, инициативность и самостоятельность, развивать творческие способности	ПК-8 способностью проектировать образовательные программы	ПК-9 способностью проектировать индивидуальные образовательные маршруты обучающихся	ПК-10 способностью проектировать траектории своего профессионального роста и личностного развития	ПК-11 готовностью использовать систематизированные теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в области образования	ПК-12 способностью руководить учебно-исследовательской деятельностью обучающихся	ПК-13 способностью выявлять и формировать культурные потребности различных социальных групп	ПК-14 способностью разрабатывать и реализовывать культурно-просветительские программы
Алгебра и теория чисел							+							
Геометрия	+											+		
Математический анализ	+						+							
Элементарная математика	+	+												
Элементарная алгебра и геометрия	+	+												
Математическая логика и теория алгоритмов	+													
История математики			+										+	
Методика обучения и воспитания. Методика обучения математике								+	+					
Математические модели, методы и теории: векторный анализ и аксиоматические теории														+
Основы дискретной математики	+													
Практикум по решению математических задач				+	+									
Методы решения математических задач	+						+			+				

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Профессиональные компетенции													
	ПК-1 готовностью реализовывать образовательные программы по учебным предметам в соответствии с требованиями образовательных стандартов	ПК-2 способностью использовать современные методы и технологии обучения и диагностики	ПК-3 способностью решать задачи воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в учебной и внеучебной деятельности	ПК-4 способностью использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемых учебных предметов	ПК-5 способностью осуществлять педагогическое сопровождение социализации и профессионального самоопределения обучающихся	ПК-6 готовностью к взаимодействию с участниками образовательного процесса	ПК-7 способностью организовывать сотрудничество обучающихся, поддерживать их активность, инициативность и самостоятельность, развивать творческие способности	ПК-8 способностью проектировать образовательные программы	ПК-9 способностью проектировать индивидуальные образовательные маршруты обучающихся	ПК-10 способностью проектировать траектории своего профессионального роста и личностного развития	ПК-11 готовностью использовать систематизированные теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в области образования	ПК-12 способностью руководить учебно-исследовательской деятельностью обучающихся	ПК-13 способностью выявлять и формировать культурные потребности различных социальных групп	ПК-14 способностью разрабатывать и реализовывать культурно-просветительские программы
Механика	+													
Молекулярная физика	+													
Электричество и магнетизм	+													
Оптика	+													
Квантовая и ядерная физика	+													
Классическая механика	+													
Электродинамика	+													
Квантовая механика	+													
Термодинамическая и статистическая физика	+													
Физика ядра и элементарных частиц	+													
Теория и методика обучения физике							+		+		+			
Управление качеством математического образования									+					
Методы оценки качества математического образования											+			
Современные средства оценивания результатов обучения				+					+					

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Профессиональные компетенции													
	ПК-1 готовностью реализовывать образовательные программы по учебным предметам в соответствии с требованиями образовательных стандартов	ПК-2 способностью использовать современные методы и технологии обучения и диагностики	ПК-3 способностью решать задачи воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в учебной и внеучебной деятельности	ПК-4 способностью использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемых учебных предметов	ПК-5 способностью осуществлять педагогическое сопровождение социализации и профессионального самоопределения обучающихся	ПК-6 готовностью к взаимодействию с участниками образовательного процесса	ПК-7 способностью организовывать сотрудничество обучающихся, поддерживать их активность, инициативность и самостоятельность, развивать творческие способности	ПК-8 способностью проектировать образовательные программы	ПК-9 способностью проектировать индивидуальные образовательные маршруты обучающихся	ПК-10 способностью проектировать траектории своего профессионального роста и личностного развития	ПК-11 готовностью использовать систематизированные теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в области образования	ПК-12 способностью руководить учебно-исследовательской деятельностью обучающихся	ПК-13 способностью выявлять и формировать культурные потребности различных социальных групп	ПК-14 способностью разрабатывать и реализовывать культурно-просветительские программы
Преподавание математики в классах гуманитарного профиля				+			+							
Преподавание математики в классах с углубленным изучением математики				+			+							
Геометрическое моделирование окружающего мира														+
Вопросы теории три-тканей														+
Методика обучения элементам дискретной математики				+			+							
Избранные вопросы теории групп и графов										+				
Современные технологии обучения математике		+					+							
Самостоятельная учебная деятельность учащихся в процессе обучения математике				+			+							
Теоретические основы школьного курса алгебры	+									+				

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Профессиональные компетенции													
	ПК-1 готовностью реализовывать образовательные программы по учебным предметам в соответствии с требованиями образовательных стандартов	ПК-2 способностью использовать современные методы и технологии обучения и диагностики	ПК-3 способностью решать задачи воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в учебной и внеучебной деятельности	ПК-4 способностью использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемых учебных предметов	ПК-5 способностью осуществлять педагогическое сопровождение социализации и профессионального самоопределения обучающихся	ПК-6 готовностью к взаимодействию с участниками образовательного процесса	ПК-7 способностью организовывать сотрудничество обучающихся, поддерживать их активность, инициативность и самостоятельность, развивать творческие способности	ПК-8 способностью проектировать образовательные программы	ПК-9 способностью проектировать индивидуальные образовательные маршруты обучающихся	ПК-10 способностью проектировать траектории своего профессионального роста и личностного развития	ПК-11 готовностью использовать систематизированные теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в области образования	ПК-12 способностью руководить учебно-исследовательской деятельностью обучающихся	ПК-13 способностью выявлять и формировать культурные потребности различных социальных групп	ПК-14 способностью разрабатывать и реализовывать культурно-просветительские программы
Реализация дополнительных общеразвивающих и препрофессиональных программ по математике в организациях дополнительного образования				+			+							
Теоретические основы школьного курса геометрии	+									+				
Реализация дополнительных общеразвивающих и предпрофессиональных программ по математике в образовательных организациях основного общего и среднего общего образования				+			+							
Организация учебно-исследовательской деятельности учащихся по математике				+			+							
Организация внеурочной работы по математике в				+			+							

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Профессиональные компетенции													
	ПК-1 готовностью реализовывать образовательные программы по учебным предметам в соответствии с требованиями образовательных стандартов	ПК-2 способностью использовать современные методы и технологии обучения и диагностики	ПК-3 способностью решать задачи воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в учебной и внеучебной деятельности	ПК-4 способностью использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемых учебных предметов	ПК-5 способностью осуществлять педагогическое сопровождение социализации и профессионального самоопределения обучающихся	ПК-6 готовностью к взаимодействию с участниками образовательного процесса	ПК-7 способностью организовывать сотрудничество обучающихся, поддерживать их активность, инициативность и самостоятельность, развивать творческие способности	ПК-8 способностью проектировать образовательные программы	ПК-9 способностью проектировать индивидуальные образовательные маршруты обучающихся	ПК-10 способностью проектировать траектории своего профессионального роста и личностного развития	ПК-11 готовностью использовать систематизированные теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в области образования	ПК-12 способностью руководить учебно-исследовательской деятельностью обучающихся	ПК-13 способностью выявлять и формировать культурные потребности различных социальных групп	ПК-14 способностью разрабатывать и реализовывать культурно-просветительские программы
образовательных учреждениях среднего образования														
Обучение математике с учетом коррекции отклонений в развитии учащихся				+			+							
Педагогический эксперимент и методы его обработки											+			
Элементарная физика				+		+								
Практикум решения задач по физике				+		+								
Современные технологии обучения физике	+							+						
Методология школьного курса физики	+							+						
Методы решения физических задач	+	+												
Физический практикум	+	+												
Экспериментальная физика	+								+					
Гармонические колебания	+								+					
Астрофизика	+											+		
Астрономия	+										+	+		



Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Профессиональные компетенции													
	ПК-1 готовностью реализовывать образовательные программы по учебным предметам в соответствии с требованиями образовательных стандартов	ПК-2 способностью использовать современные методы и технологии обучения и диагностики	ПК-3 способностью решать задачи воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в учебной и внеучебной деятельности	ПК-4 способностью использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемых учебных предметов	ПК-5 способностью осуществлять педагогическое сопровождение социализации и профессионального самоопределения обучающихся	ПК-6 готовностью к взаимодействию с участниками образовательного процесса	ПК-7 способностью организовывать сотрудничество обучающихся, поддерживать их активность, инициативность и самостоятельность, развивать творческие способности	ПК-8 способностью проектировать образовательные программы	ПК-9 способностью проектировать индивидуальные образовательные маршруты обучающихся	ПК-10 способностью проектировать траектории своего профессионального роста и личностного развития	ПК-11 готовностью использовать систематизированные теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в области образования	ПК-12 способностью руководить учебно-исследовательской деятельностью обучающихся	ПК-13 способностью выявлять и формировать культурные потребности различных социальных групп	ПК-14 способностью разрабатывать и реализовывать культурно-просветительские программы
Физические основы электроники	+	+												
Электрорадиотехника	+	+												
Школьный физический эксперимент					+		+							
Компьютерные технологии обучения физике	+					+								
Технологический подход в школьном курсе физики						+							+	
История физики						+							+	
Общая физическая подготовка														
Спортивные игры														
Волейбол														
Баскетбол														
Футбол														
Настольный теннис														
Блок 2	<i>Вариативная часть</i>													
Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков		+												

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Профессиональные компетенции													
	ПК-1 готовностью реализовывать образовательные программы по учебным предметам в соответствии с требованиями образовательных стандартов	ПК-2 способностью использовать современные методы и технологии обучения и диагностики	ПК-3 способностью решать задачи воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в учебной и внеучебной деятельности	ПК-4 способностью использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемых учебных предметов	ПК-5 способностью осуществлять педагогическое сопровождение социализации и профессионального самоопределения обучающихся	ПК-6 готовностью к взаимодействию с участниками образовательного процесса	ПК-7 способностью организовывать сотрудничество обучающихся, поддерживать их активность, инициативность и самостоятельность, развивать творческие способности	ПК-8 способностью проектировать образовательные программы	ПК-9 способностью проектировать индивидуальные образовательные маршруты обучающихся	ПК-10 способностью проектировать траектории своего профессионального роста и личностного развития	ПК-11 готовностью использовать систематизированные теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в области образования	ПК-12 способностью руководить учебно-исследовательской деятельностью обучающихся	ПК-13 способностью выявлять и формировать культурные потребности различных социальных групп	ПК-14 способностью разрабатывать и реализовывать культурно-просветительские программы
научно-исследовательской деятельности)														
Производственная практика (научно-исследовательская работа)	+			+				+	+	+				
Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			+					+						
Производственная практика (педагогическая практика)	+	+	+	+	+	+			+				+	
Производственная практика (преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы)				+	+	+			+		+	+		+

