



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Дальневосточный федеральный университет»  
(ДВФУ)

---

ШКОЛА ПЕДАГОГИКИ

«УТВЕРЖДАЮ»  
Проректор по УВР  
  
(подпись)  
Шубин А.Н.  
(Ф.И.О.)  
«15»  2016 г.



Основная профессиональная образовательная программа  
высшего образования  
по направлению подготовки  
44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки),  
Профиль «Физика и информатика»

Уровень высшего образования  
бакалавриат

Уссурийск  
2016

## Содержание

Аннотация (общая характеристика) .....	3
I. Документы, регламентирующие организацию и содержание учебного процесса .....	23
1.1 Календарный график учебного процесса .....	23
1.2 Учебный план.....	23
1.3 Матрица формирования компетенций.....	244
1.4 Рабочие программы учебных дисциплин (РПУД).....	244
1.5 Аннотации учебно-методических комплексов дисциплин.....	266
1.6 Учебно-методические комплексы дисциплин .....	277
1.7 Программы практик.....	28
1.8 Программа научно-исследовательской работы .....	31
1.9 Программа государственной итоговой аттестации .....	311
II. Фактическое ресурсное обеспечение реализации ОПОП.....	322
2.1 Сведения о кадровом обеспечении ОПОП.....	32
2.2 Сведения о наличии печатных и электронных образовательных и информационных ресурсов по ОПОП.....	33
2.3 Сведения о материально-техническом обеспечении ОПОП .....	35
2.4 Сведения о результатах научной деятельности преподавателей .....	36

**Аннотация (общая характеристика)**  
**основной профессиональной образовательной программы**  
**по направлению подготовки**  
**44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки),**  
**профиль «Физика и информатика»**

Квалификация – бакалавр

Срок освоения программы в очной форме – 5 лет

**1. Общие положения**

Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП) бакалавриата, реализуемая Федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего профессионального образования «Дальневосточный федеральный университет» по направлению 44.03.05 Педагогическое образование, профиль «Физика и информатика» представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную высшим учебным заведением, с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (ФГОС ВО).

ОПОП представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде аннотации (общей характеристики) образовательной программы, учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей), программ практик, учебно-методических комплексов дисциплин, включающих оценочные средства и методические материалы, программ научно-исследовательской работы и государственной итоговой аттестации, а также сведений о фактическом ресурсном обеспечении образовательного процесса.

В соответствии с выбранными видами деятельности и требованиям к результатам освоения образовательной программы, данная ОПОП является программой прикладного бакалавриата.

## **2. Нормативная база для разработки ОПОП**

Нормативную правовую базу разработки ОПОП составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Нормативные документы Министерства образования и науки Российской Федерации, Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки;
- Образовательный стандарт, самостоятельно устанавливаемый федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего профессионального образования «Дальневосточный федеральный университет» для реализуемых основных профессиональных образовательных программ по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), утвержденный приказом ректора ДВФУ № 12-13-689 от 13.04.2016;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Профессиональный стандарт «Педагог (педагогическая деятельность в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования) (воспитатель, учитель)», утвержденный приказом Минтруда России от 18.10.2013 № 544н;
- Внутренние нормативные акты и документы ДВФУ.

## **3. Цели и задачи основной профессиональной образовательной программы**

Цель (миссия) ОПОП:

- подготовка бакалавров к осуществлению деятельности в новых условиях образовательной практики в области педагогической, управленческой, проектной, методической, культурно-просветительской, требующей углубленных общекультурных, профессиональных и специальных компетенций в соответствии с требованиями стандарта по данному направлению подготовки. Особенностью образовательной программы является обучение бакалавров навыкам использования современных информационных технологий в сфере образования.

1. Задачами основной образовательной программы являются:

1. Задача в области обучения - общекультурная подготовка в области основ гуманитарных, социальных, экономических, математических и естественнонаучных знаний, которая обеспечивает научное мировоззрение, знание основных закономерностей развития природы и общества, роли человека в современном информационном обществе, роли самой информации, компьютерных и информационных технологиях в развитии общества, способствует социальной мобильности, устойчивости выпускников на рынке труда.

- профессионально профилированное (на уровне бакалавра) образование, обеспечивающее готовность и способность выпускников успешно (продуктивно) осуществлять педагогическую деятельность в образовательных организациях в соответствии с современными профессиональными требованиями.

- формирование профессиональных компетенций в области педагогического и социального развития и обучения субъектов школьного образования, а также профильных компетенций в области теории и практики использования информационных технологий в физико-математическом образовании.

2. Задача в области воспитания личности - формирование у студентов смысложизненных духовных ориентаций, потребностей к освоению и производству ценностей культуры, соблюдению общечеловеческих норм гумани-

стической морали, культурных норм и этикета, интеллигентности и менталитета российского гражданина; толерантности, навыков совместной деятельности на основе партнерства и сотрудничества, в том числе в поликультурной среде;

- развитие личности студента, способной к саморазвитию и успешной реализации своих интересов и целей в жизни; находить решения в нестандартных ситуациях личностно-профессионального общения; нести ответственность за результаты своей профессиональной деятельности.

#### **4. Трудоемкость ОПОП по направлению подготовки**

Срок освоения ОПОП ВО бакалавриата по направлению 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) составляет 5 лет для очной формы обучения. Других форм обучения, данная образовательная программа не предполагает.

Общая трудоемкость освоения основной образовательной программы для очной формы обучения составляет 300 зачетных единиц (60 зачетных единиц за учебный год).

#### **5. Область профессиональной деятельности**

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает:

- образование;
- социальную сферу;
- культуру;

Специфика программы подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профиль «Физика и информатика» состоит в том, что ее выпускники могут работать в общеобразовательных учреждениях, профессиональных образовательных организациях, в социальных структурах, в учреждениях социально – управленческой и культурной сферы, профессионально используя в своей деятельности современные ин-

формационно-коммуникационные технологии, современные коммуникации и методы.

## **6. Объекты профессиональной деятельности**

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профиль «Физика и информатика», являются:

- обучение учащихся образовательных учреждений;
- воспитание учащихся образовательных учреждений;
- развитие учащихся образовательных учреждений;
- просвещение;
- образовательные системы.

Программа подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профиль «Физика и информатика» позволяет выпускникам бакалавриата при работе в образовательных учреждениях не только применять в своей деятельности информационные технологии, но обучать учащихся их использованию, так как при обучении в бакалавриате они изучают методику преподавания физики и информатики, и том числе методику преподавания ИКТ, кроме того, выпускники могут вести активную внеклассную работу по физике и информатике, развивать личность обучаемого используя знания и практические навыки, полученные ими при изучении дисциплин вариативной части учебного плана.

Образовательные системы, которые как указано в ФГОС, являются объектами профессиональной деятельности бакалавров, это все те социальные институты, чья цель — образование. Таким образом, к ним относятся общеобразовательные организации, профессиональные образовательные организации. Цель образовательной системы — обучение, воспитание и развитие личности. Из вышеизложенного следует, что эта цель достигается при

обучении студентов педагогического направления по любой программе подготовки, в том числе и «Физика и информатика».

### **7. Виды профессиональной деятельности. Профессиональные задачи.**

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу бакалавриата:

- педагогическая.

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, 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.

### **8. Требования к результатам освоения ОПОП**

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими **общекультурными компетенциями:**



- 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:**

- 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 обучающегося (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, соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа бакалавриата:

**педагогическая деятельность:**

- 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).

## **9. Характеристика образовательной среды Школы педагогики ДВФУ, обеспечивающей формирование общекультурных компетенций и достижение воспитательных целей**

В соответствии с Уставом ДВФУ и Программой развития университета, главной задачей воспитательной работы со студентами является создание условий для активной жизнедеятельности обучающихся, для гражданского самоопределения и самореализации, для удовлетворения потребностей студентов в интеллектуальном, духовном, культурном и нравственном развитии. Воспитательная деятельность в Школе педагогики осуществляется системно через учебный процесс, практики, научно-исследовательскую работу студентов и внеучебную работу по всем направлениям, а также через создание среды, обеспечивающей развитие общекультурных и социально-личностных компетенций выпускников.

Организацию и содержание системы управления воспитательной и внеучебной деятельности в ДВФУ обеспечивают следующие структуры: Ученый совет Школы педагогики ДВФУ; дирекция(заместитель директора по учебной и воспитательной работе; заместитель директора по развитию; заместитель директора по экономике и финансам и др.); Центр инновационных образовательных проектов; библиотека; учебно-методическое управление (отдел методического обеспечения и контроля качества образования; студенческий офис в лице администраторов образовательных программ и документоведов); кафедры; отдел профориентации и организации набора студентов; отдел воспитательной работы и молодежной политики; студенческий совет; отдел дополнительного образования; отдел международных отношений, обучения и тестирования по русскому языку как иностранному; издательско – полиграфический отдел; отдел информационных технологий.

Важную роль в формировании образовательной и воспитательной среды играет студенческий совет филиала, который непосредственно участвует в организации внеучебной работы студентов.

Студенческий совет выявляет факторы, препятствующие успешной реализации учебно-образовательного процесса в филиале, доводит их до сведения руководства филиала, рассматривает вопросы, связанные с соблюдением учебной дисциплины, правил внутреннего распорядка, защищает интересы студентов во взаимодействии с администрацией, способствует получению студентами опыта организаторской и исполнительской деятельности.

Студенты филиала могут принять непосредственное участие в значимых общественных объединениях, функционирующих в рамках студенческого совета. Одним из таких является волонтерский центр «ДоБРОдел».

Кроме того, у студентов филиала имеется возможность проявить себя в ряде клубных формирований творческо-развлекательной направленности, таких как:

- Театральная студия «Перемена»;
- Вокальная студия «Триумф»;
- Эстрадная студия «Другие»;
- Танцевальная команда «Wake-up Squad»;
- Танцевальный ансамбль «Старт»;
- K-Pop Cover Dance «Moonlight».

Воспитательная среда филиала способствует тому, чтобы каждый студент имел возможность проявлять активность, включаться в социальную практику, в решение проблем филиала, университета, города, страны, развивая при этом соответствующие общекультурные и профессиональные компетенции.

Так, для поддержки и мотивации студентов как в ДВФУ, так и в филиале, в частности, определен целый ряд государственных и негосударственных стипендий: стипендия за успехи в научно-исследовательской деятельности, стипендия за успехи в общественной деятельности, стипендия за успехи в спортивной деятельности, стипендия за успехи в культурно-творческой деятельности, Стипендия Президента Российской Федерации, Стипендия Администрации Приморского края, Стипендия Благотворительного фонда В. По-

танина, Стипендия Оксфордского российского фонда, Стипендиальная программа «Альфа-Шанс».

Порядок, в соответствии с которым выплачиваются стипендии, определяется Положением о стипендиальном обеспечении и других формах материальной поддержки студентов, аспирантов и докторантов ДВФУ, утвержденном приказом № 12-13-1794 от 07.11.2014 г.

Критерии отбора и размеры повышенных государственных академических стипендий регламентируются Положением о повышенных государственных академических стипендиях за достижения в учебной, научно-исследовательской, общественной, культурно-творческой и спортивной деятельности, утвержденном приказом № 12-13-1862 от 19.11.2014 г.

Порядок назначения материальной помощи нуждающимся студентам регулируется Положением о порядке оказания единовременной материальной помощи студентам ДВФУ, утвержденным приказом № 12-18-1251 от 20.03.2013 г., а размер выплат устанавливается комиссией по рассмотрению вопросов об оказании материальной помощи студентам ДВФУ.

Кроме этого, для поддержки талантливых студентов в ДВФУ действует программа поддержки академической мобильности студентов и аспирантов - система финансирования поездок на мероприятия – научные конференции, стажировки, семинары, слеты, летние школы, регламентируемая Положением о порядке организации участия обучающихся ДВФУ в выездных мероприятиях (получения тревел-грантов) от 07.10.2015 №12-13-1847.

В рамках реализации Программы развития деятельности студенческих объединений осуществляется финансовая поддержка деятельности студенческих объединений, студенческих отрядов, студенческого самоуправления, волонтерского движения, развития клубов по интересам, поддержка студенческого спорта, патриотического направления.

Школа педагогики ДВФУ – это комплекс зданий и сооружений, разместившийся в самом центре города, и имеющий развитую инфраструктуру, включающую в себя не только учебные корпуса и спортивные объекты, но и

общежития, находящиеся в непосредственной и относительной доступности. Учитывая центральное местоположение зданий Школы педагогики, обучающиеся без каких-либо затруднений получают доступ ко всем необходимым услугам и ресурсам, включая: столовые и кафе, продуктовые магазины, аптеки, отделения почты и банков, а также другие объекты, обеспечивающие все условия для комфортного проживания, питания, оздоровления. Кроме того, каждый учебный корпус оснащён собственной компактной столовой зоной (буфетом).

Все входы в здания оборудованы специальными кнопками вызова дежурного персонала, а также пандусами, для возможности беспрепятственного передвижения лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Для организации самостоятельной работы обучающихся оборудованы помещения и компьютерные классы, с возможным доступом к сети Интернет и электронно-образовательной среде вуза.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями основной и дополнительной литературы, изданными за последние пять-десять лет.

Учебный процесс обеспечен соответствующими противопожарным требованиям оборудованными аудиториями и лабораториями, предназначенными для проведения лекционных, лабораторных и практических занятий по дисциплинам учебного плана, а также помещениями для самостоятельной работы студентов. Посредством сети WiFi, охватывающей все учебные корпуса, обучающиеся имеют доступ к сети «Интернет». Все аудитории, предназначенные для проведения занятий лекционного типа, оборудованы мультимедийными системами, проекторами, презентационными экранами.

## **10. Специфические особенности ОПОП**

Актуальность введения образовательной программы по данным направлениям обусловлена требованиями, предъявляемым к сегодняшней системе образования, в которой такие дисциплины, как Математика, Физика и

Информатика, являются весьма актуальными, так как выпускники школы должны владеть логическим мышлением, которое, как известно, развивает математика. Теоретические знания в области физики и информатики формируют мировоззрение и научную картину мира, практические навыки использования информационных технологий сейчас требуются в любой профессии. Поэтому, подготовка учителей, одновременно преподающих и физику, и информатику, очень актуальна, такие учителя востребованы на современном рынке труда, особенно в сельских школах.

Выбор дисциплин вариативной части Блока 1 является необходимым и достаточным для формирования профессиональных компетенций выпускника с учетом запросов работодателей, то есть, образовательных учреждений Приморского края.

Учебный план программы содержит три блока - цикла, каждый блок учебного плана решает свою задачу.

Базовые дисциплины Блока 1: педагогика, психология, методика преподавания физики и методика преподавания информатики формируют у бакалавров профессиональные компетентности, позволяющие анализировать и выбирать педагогические концепции, проектировать образовательный процесс с использованием современных технологий, осуществлять педагогический процесс в различных возрастных группах и различных образовательных учреждениях, организовывать внеучебную деятельность учащихся.

Вариативные дисциплины Блока 1 формируют у бакалавров теоретические знания и практические умения, необходимые для преподавания в школе дисциплин «Физика» и «Информатика». Обе дисциплины изучаются на протяжении пяти лет, состоят из различных разделов. Например, «Информатика» включает разделы «Алгоритмизация и программирование», «Формализация и моделирование» и т.д. Такие дисциплины как «Алгоритмизация и программирование», «Компьютерное моделирование», «Программное обеспечение», «Сети и информационные системы», являются вариативными дисциплинами профессионального цикла и готовят студентов к преподаванию раз-

личных разделов школьной информатики. Дисциплины «Общая и экспериментальная физика», «Основы теоретической физики», «Астрономия» необходимы студентам для преподавания аналогичных разделов школьной физики. Знания, полученные при изучении дисциплин вариативной части профессионального блока необходимы для развития творческой, самостоятельно мыслящей личности, а также – в будущей профессиональной деятельности.

Готовность к педагогической деятельности в области преподавания физики и информатики формируется и закрепляется в ходе прохождения учебной и производственных практик.

Таким образом, общепрофессиональные и профессиональные компетенции выпускника, успешно освоившего образовательную программу по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профиль «Физика и информатика», будут способствовать его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

Ниже приведен перечень основных предприятий, на которые могут трудоустроиться выпускники образовательной программы «Физика и информатика»:

№	Наименование организации	Адрес	Телефон	Адрес электронной почты
1	Управление образования и молодежной политики администрации Уссурийского городского округа	ул. Некрасова, 66	32-24-59	<a href="mailto:ussuriisk@edu.vvsu.ru">ussuriisk@edu.vvsu.ru</a>
2	Управление образования администрации Октябрьского района	с.Покровка, ул. Карла Маркса, 85	(42344) 5-51-42	<a href="mailto:okt_adm@mail.ru">okt_adm@mail.ru</a>
3	Управление по работе с муниципальными учреждениями образования администрации г. Владивостока	ул.Фокина, д.11	253-45-41 226-84-43	<a href="mailto:gorono@vlc.ru">gorono@vlc.ru</a>
4	Управление образования администрации Арсеньевского городского округа	ул. Ленинская, 10	(42361) 4-23-15	<a href="mailto:arsadmin@mail.primorye.ru">arsadmin@mail.primorye.ru</a>
5	Управление образования администрации Артёмовского городского округа	ул. Кирова, 48	(42337) 4-74-52	<a href="mailto:uno_artem@mail.primorye.ru">uno_artem@mail.primorye.ru</a>
6	Управление образования администрации городского округа ЗАТО Большой Камень	ул. Блюхера д.21	(42335) 4-04-99	<a href="mailto:bkamen_ed@mo.primorsky.ru">bkamen_ed@mo.primorsky.ru</a>
7	Отдел образования администрации Дальнегорского городского округа	Проспект 50 лет Октября, 71, г. Дальнегорск	(42373) 2-27-00	<a href="mailto:dalnegorsk-go@yandex.ru">dalnegorsk-go@yandex.ru</a>
8	Муниципальное казенное учреждение «Управления образования» Дальнереченского городского округа	ул. Победы, 13	(42356)25-9-69	<a href="mailto:drk@mo.primorsky.ru">drk@mo.primorsky.ru</a>



	округа			
9	Управления образования администрации Лесозаводского городского округа	ул. Будника, д. 119	(42355) 29-4-59	<a href="mailto:les_ed@mail.ru">les_ed@mail.ru</a>
10	Управление образования администрации Находкинского городского округа	ул. Школьная, 7, г. Находка	(4236) 69-22-51	<a href="mailto:nahodka_ed@mo.primorsky.ru">nahodka_ed@mo.primorsky.ru</a>
11	Отдел образования администрации Партизанского городского округа	ул. Ленинская, 18А	(423636)21-22	<a href="mailto:ptk@mo.primorsky.ru">ptk@mo.primorsky.ru</a>
12	Управление образования администрации городского округа Спасск-Дальний	ул. Ленинская, 14	2-47-68	<a href="mailto:spk@mo.primorsky.ru">spk@mo.primorsky.ru</a>
13	Управление образования Муниципального учреждения администрации городского округа ЗАТО город Фокино	ул. Постникова, 9, Фокино	(42339) 2-85-08	<a href="mailto:Edu-fok1@mail.ru">Edu-fok1@mail.ru</a>
14	Муниципальный орган управления образованием администрации Анучинского муниципального района	ул. Слизкова, 5 с. Анучино	8(42362) 91-7-85	<a href="mailto:anuchinsky_ed@mo.primorsky.ru">anuchinsky_ed@mo.primorsky.ru</a>

## **11. Характеристика активных/интерактивных методов и форм организации занятий, электронных образовательных технологий, применяемых при реализации ОПОП**

В учебном процессе по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профиль «Физика и информатика» предусмотрено широкое применение активных и интерактивных методов и форм проведения занятий. Согласно учебному плану ОПОП с использованием активных и интерактивных методов и форм проводится 30,6 процент аудиторных занятий (Табл.1).

Таблица 1. Характеристика активных/интерактивных методов и форм организации занятий по ОПОП

<b>Методы и формы организации занятий</b>	<b>Характеристика активных/интерактивных методов и форм организации занятий</b>	<b>Формируемые компетенции</b>
<b>Круглый стол</b>	Круглый стол — это метод активного обучения, одна из организационных форм познавательной деятельности учащихся, позволяющая закрепить полученные ранее знания, восполнить недостающую информацию, сформировать умения решать проблемы, укрепить позиции, научить культуре ведения дискуссии. Основной целью проведения «круглого стола» является выработка у учащихся профессиональных умений излагать мысли, аргументировать свои соображения, обосновывать предлагаемые решения и отстаивать свои убеждения. При этом происходит закрепление информации и самостоятельной работы с дополнительным материалом, а также выявление проблем и вопросов для обсуждения.	- ОК-1; - ОК-4; - ОПК-5.
<b>Метод мозгового штурма</b>	Метод мозгового штурма (мозговая атака, braine storming) — оперативный метод решения проблемы на основе стимулирования творческой активности, при котором участникам обсуждения предлагают высказывать как можно большее количество вариантов решения, в том	- ОК-1; - ОК-3; - ПК-2.

	числе самых фантастичных. Затем из общего числа высказанных идей отбирают наиболее удачные, которые могут быть использованы на практике. Цель мозгового штурма – создать новые идеи, получить лучшую идею или лучшее решение, а так же поиск как можно более широкого спектра направлений решения задачи.	
<b>Деловая игра</b>	Деловая игра – форма воссоздания предметного и социального содержания профессиональной деятельности, моделирования систем отношений, разнообразных условий профессиональной деятельности, характерных для данного вида практики. В деловой игре обучение участников происходит в процессе совместной деятельности. Общение в деловой игре – это не просто общение в процессе совместного усвоения знаний, но первым делом – общение, имитирующее, воспроизводящее общение людей в процессе реальной изучаемой деятельности.	- ОК-5; - ПК-6; - ПК-7.
<b>Кейс-метод</b>	Метод анализа конкретной ситуации (ситуационный анализ, анализ конкретных ситуаций, case-study) – это педагогическая технология, основанная на моделировании ситуации или использования реальной ситуации в целях анализа данного случая, выявления проблем, поиска альтернативных решений и принятия оптимального решения проблем. Ситуационный анализ (разбор конкретных ситуаций, case-study), дает возможность изучить сложные или эмоционально значимые вопросы в безопасной обстановке, а не в реальной жизни с ее угрозами, риском, тревогой о неприятных последствиях в случае неправильного решения. Анализ конкретных ситуаций (case-study) - эффективный метод активизации учебно-познавательной деятельности обучаемых.	- ОПК-4; - ПК-6.
<b>Мастер–класс</b>	– это средство передачи концептуальной новой идеи своей (авторской) педагогической системы. Преподаватель как профессионал на протяжении ряда лет вырабатывает индивидуальную (авторскую) методическую систему, включающую целеполагание, проектирование, использование последовательности ряда известных дидактических и воспитательных методик, занятий, мероприятий, собственные «ноу-хау», учитывает реальные условия работы с различными категориями учащихся и т.п.	- ОК-3; - ПК-1; - ПК-2.
<b>Метод проектов</b>	Метод проектов – это способ достижения дидактической цели через детальную разработку проблемы (технологии), которая должна завершиться вполне реальным, осязаемым практическим результатом, оформленным тем или иным образом, это совокупность приёмов, действий учащихся в их определённой последовательности для достижения поставленной задачи, решения проблемы, лично значимой для учащихся и оформленной в виде некоего конечного продукта.	- ПК-4; - ПК-7.

Реализация ОПОП по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование, профиль «Физика и информатика» предусматривает использование современных образовательных электронных технологий. Доля дисциплин, переведенных на интегрированную платформу электронного обучения Blackboard ДВФУ, составляет 88,9%. Созданы электронные учебные курсы (ЭУК) следующих дисциплин:

Идентификатор курса	Название дисциплины
FU50106-44.03.05-I-02	История
FU50112-44.03.01_44.03.05-F-0	Философия
FU50104-44.03.05-ІУа-04	Иностранный язык
FU50102-44.03.05-ІТvО-03	Информационные технологии в образовании

FU50101-44.03.05-OMBI-01	Основы математической обработки информации
FU50101-44.03.05-EKM-02	Естественнонаучная картина мира
FU50110-44.03.05-VAFiG-01	Возрастная анатомия, физиология и гигиена
FU50110-44.03.05-OMZ-01	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни
FU50110-44.03.05_44.03.01-BGD-0	Безопасность жизнедеятельности
FU50106-44.03.05-OP-01	Образовательное право
FU50101-44.03.05-EM-01	Элементарная математика
FU50101-44.03.05-M-01	Математика
FU50101-44.03.05-PPeF-02	Практикум по элементарной физике
FU50101-44.03.05-M-05	<i>Механика</i>
FU50101-44.03.05-MF-02	<i>Молекулярная физика</i>
FU50102-44.03.05-EiM-01	<i>Электричество и магнетизм</i>
FU50101-44.03.05-O-05	<i>Оптика</i>
FU50101-44.03.05-KF-01	<i>Квантовая физика</i>
FU50101-44.03.05-E-01	Электрорадиотехника
FU50101-44.03.05-OTF-01	Основы теоретической физики
FU50101-44.03.05-OAVTiM-01	Основы автоматике, вычислительной техники и микроэлектроники
FU50101-44.03.05-A-01	Астрономия
FU50101-44.03.05-MLiTA-05	Математическая логика и теория алгоритмов
FU50102-44.03.05-OI-01	Основы информатики
FU50102-44.03.05-PO-01	Программное обеспечение
FU50102-44.03.05-AiP-02	Алгоритмизация и программирование
FU50102-44.03.05-KM-01	Компьютерное моделирование
FU50102-44.03.05-OII-02	Основы искусственного интеллекта
FU50102-44.03.05-ChM-02	Численные методы
FU50102-44.03.05-SiIS-01	Сети и информационные системы
FU50102-44.03.05-IB-02	Информационная безопасность
FU50101-44.03.05-DMiO-05	Дискретная математика и исследование операций
FU50101-44.03.05-MOF-01	Методика обучения физике
FU50109-44.03.05-EKpFKiS-01	Элективные курсы по физической культуре и спорту
FU50102-44.03.05-YaP-02	Языки программирования
FU50102-44.03.05-TP-02	Технология программирования
FU50102-44.03.05-ISiT-02	Информационные системы и технологии
FU50102-44.03.05-MPI-02	Методика преподавания информатики
FU50102-44.03.05-SSORO-02	Современные средства оценивания результатов обучения
FU50102-44.03.05-DTvSMKiK-02	Дистанционные технологии в системе мониторинга контроля и качества
FU50101-44.03.05-MPF-04	Методика преподавания физики
FU50102-44.03.05-NVMOF-01	Некоторые вопросы методики обучения физике
FU50101-44.03.05-FKS-02	Физика конденсированного состояния
FU50101-44.03.05-EPvV-01	Электромагнитное поле в веществе
FU50101-44.03.05-IiPSF-01	История и проблемы современной физики
FU50101-44.03.05-A-02	Астрофизика

### **Особенности образовательного процесса по образовательной программе для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

В ДВФУ реализуется организационная модель инклюзивного образования – обеспечение равного доступа к образованию для всех обучающихся с учетом различных особых образовательных потребностей и индивидуальных возможностей студентов. Модель позволяет лицам, имеющим ограниченные возможности здоровья (ОВЗ), использовать

образование как наиболее эффективный механизм развития личности, повышения своего социального статуса. В целях создания условий по обеспечению инклюзивного обучения инвалидов и лиц с ОВЗ структурные подразделения Школы педагогики ДВФУ выполняют следующие задачи:

- центр инновационных образовательных проектов организует профориентационную работу среди потенциальных абитуриентов, в том числе среди инвалидов и лиц с ОВЗ: дни открытых дверей, профориентационное тестирование, вебинары для выпускников школ, учебных заведений профессионального образования, консультации для данной категории обучающихся и их родителей по вопросам приема и обучения, готовит рекламно-информационные материалы, организует взаимодействие с образовательными организациями;
- центр молодежной политики совместно с учебно-методическим управлением, кафедрами осуществляют сопровождение инклюзивного обучения инвалидов, решение вопросов развития и обслуживания информационно-технологической базы инклюзивного обучения, элементов дистанционного обучения инвалидов, создание безбарьерной среды, сбор сведений об инвалидах и лицах с ОВЗ, обеспечивает их систематический учет на этапах их поступления, обучения, трудоустройства;
- центр молодежной политики обеспечивает адаптацию инвалидов и лиц с ОВЗ к условиям и режиму учебной деятельности, проводит мероприятия по созданию социокультурной толерантной среды, необходимой для формирования гражданской, правовой и профессиональной позиции соучастия, готовности всех членов коллектива к общению и сотрудничеству, к способности толерантно воспринимать социальные, личностные и культурные различия;

Содержание высшего образования по образовательным программам Школы педагогики ДВФУ и условия обучения лиц с ОВЗ определяются адаптированной образовательной программой, а для инвалидов также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации, которая

разрабатывается Федеральным учреждением медико-социальной экспертизы. Адаптированная образовательная программа разрабатывается при наличии заявления со стороны обучающегося (родителей, законных представителей) и медицинских показаний. Обучение по образовательным программам инвалидов и обучающихся с ОВЗ осуществляется организацией с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. Выбор методов обучения в каждом отдельном случае обуславливается целями обучения, содержанием обучения, уровнем профессиональной подготовки педагогов, методического и материально-технического обеспечения, наличием времени на подготовку, с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья обучающихся.

Школа педагогики ДВФУ обеспечивает обучающимся лицам с ОВЗ и инвалидам возможность освоения специализированных адаптационных дисциплин, включаемых в вариативную часть ОПОП. Преподаватели, курсы которых требуют выполнения определенных специфических действий и представляющих собой проблему или действие, невыполнимое для обучающихся, испытывающих трудности с передвижением или речью, обязаны учитывать эти особенности и предлагать инвалидам и лицам с ОВЗ альтернативные методы закрепления изучаемого материала. Своевременное информирование преподавателей об инвалидах и лицах с ОВЗ в конкретной группе осуществляется ответственным лицом, установленным приказом директора Школы педагогики ДВФУ.

В читальных залах библиотеки Школы педагогики ДВФУ при наличии потребности рабочие места для людей с ограниченными возможностями здоровья оснащаются дисплеями и принтерами Брайля; портативными устройствами для чтения плоскочечатных текстов, сканирующими и читающими машинами видеоувеличителем с возможностью регуляции цветовых спектров; увеличивающими электронными лупами и ультразвуковыми маркировщиками.

При необходимости для инвалидов и лиц с ОВЗ могут разрабатываться индивидуальные учебные планы и индивидуальные графики обучения. Срок получения высшего образования при обучении по индивидуальному учебному плану для инвалидов и лиц с ОВЗ при желании может быть увеличен, но не более чем на год.

При направлении инвалида и обучающегося с ОВЗ в организацию или предприятие для прохождения предусмотренной учебным планом практики Школа педагогики ДВФУ согласовывает с организацией (предприятием) условия и виды труда с учетом рекомендаций Федерального учреждения медико-социальной экспертизы и индивидуальной программы реабилитации инвалида. При необходимости для прохождения практик могут создаваться специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых студентом-инвалидом трудовых функций.

Для осуществления мероприятий текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации инвалидов и лиц с ОВЗ применяются фонды оценочных средств, адаптированные для таких обучающихся и позволяющие оценить достижение ими результатов обучения и уровень сформированности всех компетенций, заявленных в образовательной программе. Форма проведения промежуточной и государственной итоговой аттестации для студентов-инвалидов и лиц с ОВЗ устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумажном носителе, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.).

Руководитель ОП: к.п.н.



М.В. Бондаренко

Начальник УМУ ШП



С.И. Максименко

## **I. Документы, регламентирующие организацию и содержание учебного процесса**

### **1.1 Календарный график учебного процесса**

Календарный график учебного процесса по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профиль «Физика и информатика» устанавливает последовательность и продолжительность теоретического обучения, экзаменационных сессий, практик, государственной итоговой аттестации, каникул. График разработан в соответствии с требованиями ФГОС ВО, Регламентом планирования учебного процесса, утвержденного приказом ректора № 12-13-47 от 22.01.2016, рекомендациями ОПОП и составлен по форме, определенной отделом образовательных программ ДКУР, согласован и утвержден вместе с учебным планом.

Календарный график учебного процесса представлен в Приложении 1.

### **1.2 Учебный план**

Учебный план по образовательной программе по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профиль «Физика и информатика» составлен в соответствии с требованиями к структуре ОПОП, сформулированными в разделе VI ФГОС ВО по направлению подготовки, с Регламентом планирования учебного процесса, утвержденного приказом ректора от 22.01.2016 г. № 12-13-47, по форме, определенной отделом образовательных программ ДКУР, одобрен решением Ученого совета школы педагогики, согласован с дирекцией школы педагогики, Департаментом по учебной работе и утвержден проректором по учебной и воспитательной работе.

В учебном плане указан перечень дисциплин, практик, аттестационных испытаний государственной итоговой аттестации обучающихся, других

видов учебной деятельности с указанием их объема в зачетных единицах, последовательности и распределения по периодам обучения. В учебном плане выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем (по видам учебных занятий) и самостоятельной работы обучающихся. Для каждой дисциплины (модуля) и практики указана форма промежуточной аттестации обучающихся.

Учебный план по ОПОП включает обязательную часть (базовую) и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную). Базовая часть учебного плана содержит дисциплины (модули), обязательные для всех образовательных программ по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), дисциплины вариативной части обеспечивают реализацию ОПОП по профилю «Физика и информатика».

Учебный план ОПОП содержит дисциплины по выбору обучающихся в объеме 30,3% вариативной части ОПОП.

Учебный план представлен в Приложении 1.

### **1.3 Матрица формирования компетенций**

Матрица формирования компетенций по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профиль «Физика и информатика» отражает взаимосвязь между формируемыми компетенциями и дисциплинами базовой и вариативной части, всеми видами практик, а также формы оценочных средств по каждому из перечисленных видов учебной работы.

Формы оценочных средств соответствуют рабочим программам дисциплин, программам практик и государственной итоговой аттестации.

Матрица формирования компетенций представлена в Приложении 2.

### **1.4 Рабочие программы учебных дисциплин (РПУД)**



Рабочие программы разработаны для всех учебных дисциплин (модулей) как базовой, так и вариативной части, включая дисциплины по выбору обучающихся, в соответствии с требованиями Положения об учебно-методических комплексах дисциплин основных профессиональных образовательных программ ДВФУ, утвержденного приказом ректора от 17.04.2012 №12-13-87, и Приказом об утверждении макета рабочей программы учебной дисциплины для образовательных программ высшего образования - программ бакалавриата, специалитета, магистратуры ДВФУ № 12-13-824 от 08.05.2015.

В структуру РПУД входят следующие разделы:

- титульный лист;
- аннотация;
- структура и содержание теоретической и практической части курса;
- учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся;
- фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине; описание оценочных средств для текущего контроля;
- список учебной литературы и информационное обеспечение дисциплины (перечень основной и дополнительной учебной литературы, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»);
- методические указания по освоению дисциплины;
- перечень информационных технологий и программного обеспечения;
- материально-техническое обеспечение дисциплины.

РПУД по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профиль «Физика и информатика» составлены с учетом последних достижений в области педагогического образования и отражают современный уровень развития науки и практики.

Фонды оценочных средств, для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю), разработанные в соответствии с Положением о фондах оценочных средств ДВФУ, утвержденным приказом ректора от 12.05.2015 № 12-13-850, входящие в состав рабочих программ дисциплин (модулей), включают в себя:

- перечень компетенций, формируемых данной дисциплиной, с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- перечень контрольных заданий или иных материалов, необходимых для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;
- описание процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

В рабочие программы также включено описание форм текущего контроля по дисциплинам.

Рабочие программы дисциплин (модулей) представлены в Приложении 3.

### **1.5 Аннотации учебно-методических комплексов дисциплин**

Аннотации учебно-методических комплексов дисциплин ОПОП по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профиль «Физика и информатика» разработаны на русском языке согласно требованиям Положения об УМКД ОПОП ДВФУ, утвержденного приказом ректора № 12-13-87 от 17.04.2012 и включают информацию о месте дисциплины в учебном плане, курсе и семестре, когда она реализуется, трудоемкости дисциплины, количестве часов аудиторной и самостоятельной работы, связи с другими дисциплинами ОПОП, краткое

содержание дисциплины; информацию о составе УМКД, его основных достоинствах, а также о том, что на основе данного комплекса разработан электронный учебный курс (ЭУК) в LMS Blackboard ДВФУ.

Аннотации УМКД представлены в Приложении 4.

### **1.6 Учебно-методические комплексы дисциплин**

Учебно-методические комплексы дисциплин представляют собой совокупность организационно-методических документов и учебно-методических материалов, обеспечивающих учебный процесс по дисциплине и способствующих эффективному и результативному усвоению студентами учебного материала дисциплины основной профессиональной образовательной программы, и разрабатываются в соответствии с требованиями Положения об УМКД ОПОП ДВФУ, утвержденного приказом ректора от 17.04.2012 № 12-13-87.

Учебно-методические комплексы дисциплин ОПОП по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профиль «Физика и информатика» разработаны преподавателями кафедр, ответственных за реализацию соответствующих дисциплин, и хранятся в электронном виде (за исключением аннотаций УМКД) на кафедрах.

В состав УМКД ОПОП по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профиль «Физика и информатика» входят материалы лекционных, практических и лабораторных работ, включая необходимое дидактическое и методическое обеспечение, в том числе описание применяемых методов и форм активного/интерактивного обучения; материалы для самостоятельной работы обучающихся, включая методические рекомендации по её выполнению; список рекомендуемой литературы и глоссарий по дисциплине; фонды оценочных средств для текущего контроля и промежуточной аттестации, а также дополнительные материалы, размещаемые по усмотрению

разработчика УМКД.

Для каждого результата обучения по дисциплине (модулю) определены показатели и критерии оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования, шкалы и процедуры оценивания.

Учебно-методические комплексы дисциплин в электронном виде размещены в интегрированной платформе электронного обучения Blackboard ДВФУ.

### 1.7 Программы практик

Учебным планом ОПОП ДВФУ по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) (уровень бакалавриата), профиль «Физика и информатика» предусмотрены следующие виды практик:

#### 1. Учебная практика:

*Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по физике).*

Основной **целью** практики является закрепление, дополнение и углубление теоретических знаний, умений и компетенций в сфере профессиональной деятельности, полученных при изучении обязательных дисциплин базовой части учебного плана: «Общая и экспериментальная физика».

*Тип* практики: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по физике).

*Способ* проведения практики – непрерывно.

Педагогическая практика проводится в образовательных организациях Приморского края и Уссурийского городского округа, в учебных группах студентов Школы педагогики ДВФУ (филиал в г. Уссурийске).

*Время* проведения практики – 2 семестр.

*Практика по получению первичных профессиональных умений и*

*навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по информатике).*

Основной **целью** практики является закрепление, дополнение и углубление теоретических знаний, умений и компетенций в сфере профессиональной деятельности, полученных при изучении обязательных дисциплин вариативной части учебного плана: «Программное обеспечение», «Алгоритмизация и программирование», «Компьютерное моделирование», «Методика обучения информатике» и «Численные методы».

*Тип* практики: Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по информатике).

*Способ* проведения практики – непрерывно.

Педагогическая практика проводится в образовательных организациях Приморского края и Уссурийского городского округа, в учебных группах студентов Школы педагогики ДВФУ (филиал в г. Уссурийске).

*Время* проведения практики – 6 семестр.

## **2. Производственная практика:**

*Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика).*

Основной **целью** педагогической практики является выработки у практикантов навыков педагогической деятельности (прежде всего организационной и воспитательной работы).

*Тип* практики: Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика).

*Способ* проведения практики – непрерывно.

Педагогическая практика проводится в общеобразовательных организациях Приморского края и Уссурийского городского округа, в учебных группах студентов Школы педагогики ДВФУ (филиал в г. Уссурийске).

*Время* проведения практики – 8, 9 семестр.

*Преддипломная практика.*

*Тип практики:* **Преддипломная практика.**

Целями преддипломной практики являются:

- обеспечение взаимосвязи между теоретическими знаниями, полученными при усвоении ОПОП, и практической деятельностью по их внедрению в реальный исследовательский процесс;
- формирование исследовательского типа мышления, осуществление самостоятельного научного исследования и овладение практическими навыками для выявления и формулирования научной проблемы, её исследования и обоснования путей решения;
- приобретение практических навыков и компетенций в сфере научно-исследовательской деятельности, предусмотренных ФГОС ВО и нацеленных на закрепление и углубление теоретической подготовки;
- участие бакалавров в исследовательской работе по проблемам, определенным кафедрой и базой практики;
- сбор необходимых материалов для написания выпускной квалификационной работы.

При реализации направления подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профиль «Физика и информатика» предусматривается проведение преддипломной практики на базе выпускающих кафедр Школы педагогики ДВФУ и филиала ДВФУ в г. Уссурийске, а также ведущих образовательных учреждений Приморского края.

*Время проведения практики – 10 семестр.*

Программы практики разработаны в соответствии с Положением о практиках ДВФУ, утверждённым приказом ректора от 23.10.2015 № 12-13-2030 и включает в себя:

- указание вида практики, способа и формы (форм) её проведения;
- перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;

- указание места практики в структуре образовательной программы;
- указание объёма практики в зачетных единицах и её продолжительности в неделях либо в академических или астрономических часах;
- содержание практики;
- указание форм отчётности по практике;
- фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике;
- перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики;
- перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);
- описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики.

Программы практик представлены в Приложении 5.

### **1.8 Программа научно-исследовательской работы**

Научно-исследовательская работа учебным планом не предусмотрена.

### **1.9 Программа государственной итоговой аттестации**

Государственная итоговая аттестация выпускника ДВФУ по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профиль «Физика и информатика» является обязательной и осуществляется после освоения основной профессиональной образовательной программы в полном объеме.

Государственная итоговая аттестация в обязательном порядке включает защиту выпускной квалификационной работы.

Программа государственной итоговой аттестации разработана в соответствии с Положением о государственной итоговой аттестации,

утвержденной приказом ректора 27.11.2015 №12-13-2285.

Программа государственной итоговой аттестации включает в себя фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации, а также определяет требования к содержанию, объему и структуре выпускных квалификационных работ.

Фонд оценочных средств для государственной итоговой аттестации, разработанный в соответствии с Положением о фондах оценочных средств ДВФУ, утвержденным приказом ректора от 12.05.2015 № 12-13-850, включает в себя:

- перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций, а также шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы.

Программа государственной итоговой аттестации представлена в Приложении 7.

## **II. Фактическое ресурсное обеспечение реализации ОПОП**

### **2.1 Сведения о кадровом обеспечении ОПОП**

Требования к кадровому обеспечению ОПОП определены в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профиль «Физика и информатика».

Фактическое кадровое обеспечение ОПОП, подтверждает соответствие требованиям ФГОС:

Численность педагогических работников - всего - 43.



Из них:

- штатные педагогические работники, за исключением совместителей - 34 (79 %);
- педагогические работники, работающие на условиях внутреннего совместительства - 3 (6,9 %);
- педагогические работники, работающие на условиях внешнего совместительства – 2 (4,6 %);
- педагогические работники, работающие на условиях почасовой оплаты – 4 (9,3%).

Из общей численности педагогических работников:

- лица, имеющие ученую степень доктора наук и (или) ученое звание профессора – 1 (2,3 %);
- лица, имеющие ученую степень кандидата наук и (или) ученое звание доцента – 25 (58,1 %);
- лица, имеющие стаж практической работы по профилю преподаваемого учебного предмета, дисциплины (модуля) – 38 (88,3 %).

Сведения о кадровом обеспечении образовательной программы, включающие в себя информацию о преподавателях, реализующих дисциплины (модули) в соответствии с учебным планом, представлены в виде таблицы в Приложении 8.

## **2.2 Сведения о наличии печатных и электронных образовательных и информационных ресурсов по ОПОП**

Требования к обеспеченности ОПОП по направлению 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профиль «Физика и информатика» учебно-методической документацией определены в соответствии с ФГОС ВО.

Наличие электронной информационно-образовательной среды обеспечивает возможность доступа студентов к электронным фондам

учебно-методической документации в ЭБС «Лань»  
<http://e.lanbook.com/books/>, ЭБС znanium.com <http://znanium.com/catalog.php>,  
ЭБС IPR BOOKS <http://www.iprbookshop.ru/> и др.

Фактическая обеспеченность учебно-методической документацией, включая наличие электронной информационно-образовательной среды, соответствует требованиям ФГОС ВО.

ОПОП по направлению 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профиль «Физика и информатика» обеспечена учебно-методическими комплексами всех учебных дисциплин и другими необходимыми учебными и методическими материалами.

Каждый обучающийся, в течение всего периода обучения, обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечной системе университета, содержащей все обязательные и дополнительные издания учебной, учебно-методической и иной литературы, перечисленные в рабочих программах дисциплин (модулей), практик.

Библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 50 экземпляров из изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), практик на 100 обучающихся.

При реализации образовательной программы каждая дисциплина обеспечена печатными и/или электронными изданиями основной учебной литературы, изданными в течение последних 5 лет для гуманитарных, социальных и экономических дисциплин и 10 лет естественнонаучных дисциплин.

Каждому обучающемуся обеспечен доступ к ресурсам библиотечного фонда или электронным базам периодических изданий, включающим не менее 10 наименований отечественных журналов и не менее 5 наименований зарубежных журналов.

Сведения о наличии печатных и электронных образовательных и информационных ресурсов, необходимых для обеспечения учебного процесса, представлены в виде таблицы в Приложении 9.

## 2.3 Сведения о материально-техническом обеспечении ОПОП

Требования к материально-техническому обеспечению ОПОП по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профиль «Физика и информатика» определены в соответствии с ФГОС ВО.

Фактическое материально-техническое обеспечение ОПОП, подтверждает соответствие требованиям ФГОС ВО.

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, занятий в интерактивной форме, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Помещения для проведения лекционных и практических (семинарских) занятий укомплектованы специализированной учебной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Наименование оборудования учебных кабинетов, объектов для проведения учебных занятий:

- Компьютер. AMD 3000/512/80/RW/ Sumsung 720N,
- Видеопроектор Panasonic PT-LC56E,
- Ноутбук Lenovo IdeaPad S205 Bra C50/2G/320Gb/int/11/ 6',
- Проектор ACER c120,
- Ноутбук SAMSUNG NP-R730,
- Экран настенный PRO-JECTA,
- Комп. PIV 3000/1024/120/DVD-R ,
- Генератор звуковой,
- Осциллограф,
- Источники питания,
- Выпрямитель,

- Гальванометр,
- Амперметр демонстрационный,
- Вольтметр демонстрационный,
- Машина электрофорная,
- Насос вакуумный Комовского,
- Трансформатор универсальный,
- Набор оборудования для проведения демонстрационных экспериментов по разделу физики-Оптика,
- Набор оборудования для проведения демонстрационных экспериментов по разделу физики-Статика,
- Набор оборудования для проведения демонстрационных экспериментов по разделу физики-Электричество и магнетизм ч.1,
- Набор оборудования для проведения демонстрационных экспериментов по разделу физики-Электричество и магнетизм ч.2,
- Набор оборудования для изучения законов сохранения импульса и энергии,
- Набор Геометрическая оптика,
- Набор демонстрационный Волновая оптика,
- Набор демонстрационный Механика,
- Набор Тепловые явления,
- Набор Электричество.

Полные сведения о материально-техническом обеспечении ОПОП, включая информацию о наличии оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий с перечнем основного оборудования, объектов физической культуры и спорта, представлены в виде таблицы в Приложении 10.

#### **2.4 Сведения о результатах научной деятельности преподавателей**

Требования к организации и проведению научных исследований в

рамках реализуемой ОПОП по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профиль «Физика и информатика» определены в соответствии с ФГОС ВО.

Результаты научной деятельности преподавателей, подтверждают соответствие требованиям ФГОС ВО:

За три года преподавателями, реализующими бакалаврскую программу «Физика и информатика» издано 121 научных публикаций, из них: 1 монография, 2 учебно-методических пособия, 15 статей опубликовано в журналах из списка ВАК, 18 статьи в изданиях, индексируемых в РИНЦ.


Выполнен 1 проект при финансовой поддержке РФФИ на сумму 100 тыс. рублей.

Сведения о результатах научной деятельности преподавателей включают в себя информацию об изданных штатными преподавателями за последние 3 года учебниках и учебных пособиях, монографиях, научных публикациях, разработках и объектах интеллектуальной собственности, НИР и ОКР и представлены в виде таблицы в Приложении 11.

Руководитель ОП  Бондаренко М.В.  
Подпись


### **ОПОП ВО СОГЛАСОВАНА:**

Зам. директора Школы педагогики  
по учебной и воспитательной работе

  
(подпись)


Пупей В.В.

Начальник учебно-методического  
управления Школы педагогики


  
(подпись)

Максименко С.И.


**Лист регистрации изменений**  
основной профессиональной образовательной программы  
по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование  
(с двумя профилями подготовки), профиль «Физика и информатика»  
(ФГОС ВО, набор 2015 г.)

№ п/п	Дата и основание изменений	Компонент ОПОП, в который внесены изменения	Вид изменения (изменен, заменен, аннулирован)	Подпись ответственного лица
<b>1</b>	Протокол №8 заседания кафедры математики, физики и методики преподавания от "21" марта 2016 г.  Основание изменений:  Приказ от 10.03.2016 № 12-13-390 «О внесении изменений в приказ от 23.01.2015 № 12-13-73 «Об утверждении Регламента экспертизы ВКР».	Программа ГИА	Изменен	

**Лист регистрации изменений**  
 основной профессиональной образовательной программы  
 по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование  
 (с двумя профилями подготовки), профиль «Физика и информатика»  
 (ФГОС ВО, набор 2015 г.)

№ п/п	Дата и основание изменений	Компонент ОПОП, в который внесены изменения	Вид изменения (изменен, заменен, аннулирован)	Подпись ответственного лица
2	<p>Протокол № 11 заседания кафедры математики, физики и методики преподавания от "22" июня 2016 г.</p> <p>Основание изменений:</p> <p>Приказ Министерства образования и науки РФ от 06.05.2016 №552 (Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Дальневосточный федеральный университет" переименовано в федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет" (ДВФУ).</p>	ОПОП (составные элементы ОПОП)	Изменен	


**Лист регистрации изменений**  
основной профессиональной образовательной программы  
по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование  
(с двумя профилями подготовки), профиль «Физика и информатика»  
(ФГОС ВО, набор 2015 г.)

№ п/п	Дата и основание изменений	Компонент ОПОП, в который внесены изменения	Вид изменения (изменен, заменен, аннулирован)	Подпись ответственного лица
1	<p>Протокол № 1 заседания кафедры математики, физики и методики преподавания от "11" сентября 2017 г.</p> <p>Основание изменений:</p> <p>Приказ Минобрнауки России от 05.04.2017 №301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».</p>	ОПОП (составные элементы ОПОП)	Изменен	





### Лист регистрации изменений

Основной профессиональной образовательной программы  
по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями  
подготовки),  
профиль «Физика и информатика» (ФГОС ВО, набор 2015 г.)

№ п/п	Дата и основание внесения изменений	Компонент ОПОП, в который внесены изменения	Вид изменения (изменен, заменен, аннулирован)	Подпись ответственного лица
1.	07.06.2017, протокол заседания кафедры педагогике № 10	РПУД Педагогика	изменен	


### Лист регистрации изменений

Основной профессиональной образовательной программы  
по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями  
подготовки),  
профиль «Физика и информатика» (ФГОС ВО, набор 2015 г.)

№ п/п	Дата и основание внесения изменений	Компонент ОПОП, в который внесены изменения	Вид изменения (изменен, заменен, аннулирован)	Подпись ответственного лица
1.	21.06.2017, протокол заседания кафедры теории методики и практики физической культуры и спорта	РПУД Физическая культура и спорт	изменен	
2.	21.06.2017, протокол заседания кафедры теории методики и практики физической культуры и спорта	РПУД Элективные курсы по физической культуре и спорту	изменен	










### Лист регистрации изменений





Основной профессиональной образовательной программы  
по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями  
подготовки),  
профиль «Физика и информатика» (ФГОС ВО, набор 2015 г.)

№ п/п	Дата и основание внесения изменений	Компонент ОПОП, в который внесены изменения	Вид изменения (изменен, заменен, аннулирован)	Подпись ответственного лица
1.	04.09.2017, протокол заседания кафедры психологии образования № 1	РПУД Психология	изменен	

### Лист регистрации изменений

Основной профессиональной образовательной программы  
по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями  
подготовки),  
профиль «Физика и информатика» (ФГОС ВО, набор 2015 г.)

№ п/п	Дата и основание внесения изменений	Компонент ОПОП, в который внесены изменения	Вид изменения (изменен, заменен, аннулирован)	Подпись ответственного лица
1.	11.09.2017, протокол заседания кафедры Математики, физики и методики преподавания № 1	РПУД Электрорадиотехника	изменен	
2.	11.09.2017, протокол заседания кафедры Математики, физики и методики преподавания № 1	РПУД Основы теоретической физики	изменен	
3.	11.09.2017, протокол заседания кафедры Математики, физики и методики преподавания № 1	РПУД Основы автоматки, вычислительной техники и микроэлектроники	изменен	
4.	11.09.2017, протокол заседания кафедры Математики, физики и методики преподавания № 1	РПУД Астрономия	изменен	
5.	11.09.2017, протокол заседания кафедры Математики, физики и методики преподавания № 1	РПУД Математическая логика и теория алгоритмов	изменен	
6.	11.09.2017, протокол заседания кафедры Математики, физики и методики преподавания № 1	РПУД Методика обучения физике	изменен	
7.	11.09.2017, протокол заседания кафедры Математики, физики и методики преподавания № 1	РПУД Методика преподавания физики	изменен	
8.	11.09.2017, протокол заседания кафедры Математики, физики и методики преподавания № 1	РПУД Некоторые вопросы методики обучения физике	изменен	
9.	11.09.2017, протокол заседания кафедры Математики, физики и методики преподавания № 1	РПУД Физика конденсированного состояния	изменен	

10.	11.09.2017, протокол заседания кафедры Математики, физики и методики преподавания № 1	РПУД Электромагнитное поле в веществе	изменен	
11.	11.09.2017, протокол заседания кафедры Математики, физики и методики преподавания № 1	РПУД История и проблемы современной физики	изменен	
12.	11.09.2017, протокол заседания кафедры Математики, физики и методики преподавания № 1	РПУД Астрофизика	изменен	
13.	11.09.2017, протокол заседания кафедры Математики, физики и методики преподавания № 1	РПУД Методологические основы научной деятельности	изменен	


### Лист регистрации изменений

Основной профессиональной образовательной программы  
по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями  
подготовки),  
профиль «Физика и информатика» (ФГОС ВО, набор 2015 г.)

№ п/п	Дата и основание внесения изменений	Компонент ОПОП, в который внесены изменения	Вид изменения (изменен, заменен, аннулирован)	Подпись ответственного лица
1.	13.09.2017, протокол заседания кафедры Информатики, информационных технологий и методики обучения № 1	РПУД Компьютерное моделирование	изменен	
2.	13.09.2017, протокол заседания кафедры Информатики, информационных технологий и методики обучения № 1	РПУД Основы искусственного интеллекта	изменен	
3.	13.09.2017, протокол заседания кафедры Информатики, информационных технологий и методики обучения № 1	РПУД Численные методы	изменен	
4.	13.09.2017, протокол заседания кафедры Информатики, информационных технологий и методики обучения № 1	РПУД Сети и информационные системы	изменен	
5.	13.09.2017, протокол заседания кафедры Информатики, информационных технологий и методики обучения № 1	РПУД Информационная безопасность	изменен	
6.	13.09.2017, протокол заседания кафедры Информатики, информационных технологий и методики обучения № 1	РПУД Методика обучения информатике	изменен	
7.	13.09.2017, протокол заседания кафедры Информатики, информационных технологий и методики обучения № 1	РПУД Языки программирования	изменен	
8.	13.09.2017, протокол заседания кафедры Информатики, информационных технологий и методики обучения № 1	РПУД Технологии программирования	изменен	


	технологий и методики обучения № 1			
9.	13.09.2017, протокол заседания кафедры Информатики, информационных технологий и методики обучения № 1	РПУД Информационные системы и технологии	изменен	
10.	13.09.2017, протокол заседания кафедры Информатики, информационных технологий и методики обучения № 1	РПУД Информационное обеспечение дизайна проектирования	изменен	
11.	13.09.2017, протокол заседания кафедры Информатики, информационных технологий и методики обучения № 1	РПУД Методика преподавания информатики	изменен	
12.	13.09.2017, протокол заседания кафедры Информатики, информационных технологий и методики обучения № 1	РПУД Некоторые вопросы методики информатики	изменен	
13.	13.09.2017, протокол заседания кафедры Информатики, информационных технологий и методики обучения № 1	РПУД Современные средства оценивания результатов	изменен	
14.	13.09.2017, протокол заседания кафедры Информатики, информационных технологий и методики обучения № 1	РПУД Дистанционные технологии в системе мониторинга контроля и качества	изменен	
15.	13.09.2017, протокол заседания кафедры Информатики, информационных технологий и методики обучения № 1	РПУД Игровые модели	изменен	

**Лист регистрации изменений**  
 основной профессиональной образовательной программы  
 по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование  
 (с двумя профилями подготовки), профиль «Физика и информатика»  
 (ФГОС ВО, набор 2015 г.)


№ п/п	Дата и основание изменений	Компонент ОПОП, в который внесены изменения	Вид изменения (изменен, заменен, аннулирован)	Подпись ответственного лица
1	Протокол № 1 заседания кафедры математики, физики и методики преподавания от "05" сентября 2018 г.  Основание изменений:  - Приказ от 14.05.2018 №12-13-870 «О введении в действие Положения о практике обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования – программы бакалавриата, программы специалитета и программы магистратуры в школах ДВФУ».	Программы практик	Изменен	












**Лист регистрации изменений**  
основной профессиональной образовательной программы  
по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование  
(с двумя профилями подготовки), профиль «Физика и информатика»  
(ФГОС ВО, набор 2015 г.)

№ п/п	Дата и основание изменений	Компонент ОПОП, в который внесены изменения	Вид изменения (изменен, заменен, аннулирован)	Подпись ответственного лица
2	Протокол № 1 заседания кафедры математики, физики и методики преподавания от "05" сентября 2018 г.  Основание изменений:  Приказ от 30.05.2018 № 12-13-1025 «Об утверждении Регламента реализации элективных и факультативных дисциплин (модулей)».	ОПОП (составные элементы ОПОП)	Изменен	


**Лист регистрации изменений**  
основной профессиональной образовательной программы  
по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование  
(с двумя профилями подготовки), профиль «Физика и информатика»  
(ФГОС ВО, набор 2015 г.)

№ п/п	Дата и основание внесения изменений	Компонент ОПОП, в который внесены изменения	Вид изменения (изменен, заменен, аннулирован)	Подпись ответственного лица
3	01.09.2018, протокол № 1 заседания кафедры психологии образования	РПУД Психология	изменен	


**Лист регистрации изменений**  
 основной профессиональной образовательной программы  
 по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование  
 (с двумя профилями подготовки), профиль «Физика и информатика»  
 (ФГОС ВО, набор 2015 г.)





№ п/п	Дата и основание внесения изменений	Компонент ОПОП, в который внесены изменения	Вид изменения (изменен, заменен, аннулирован)	Подпись ответственного лица
4	05.09.2018, протокол №1 заседания кафедры математики, физики и методики преподавания	РПУД Методика преподавания физики	изменен	
	05.09.2018, протокол №1 заседания кафедры математики, физики и методики преподавания	РПУД Некоторые вопросы методики обучения физике	изменен	
	05.09.2018, протокол №1 заседания кафедры математики, физики и методики преподавания	РПУД Физика конденсированного состояния	изменен	
	05.09.2018, протокол №1 заседания кафедры математики, физики и методики преподавания	РПУД Электромагнитное поле в веществе	изменен	
	05.09.2018, протокол №1 заседания кафедры математики, физики и методики преподавания	РПУД История и проблемы современной физики	изменен	
	05.09.2018, протокол №1 заседания кафедры математики, физики и методики преподавания	РПУД Астрофизика	изменен	
	05.09.2018, протокол №1 заседания кафедры математики, физики и методики преподавания	РПУД Методика обучения физике	изменен	
	05.09.2018, протокол №1 заседания кафедры математики, физики и методики преподавания	РПУД Астрономия	изменен	
	05.09.2018, протокол №1 заседания кафедры математики, физики и методики преподавания	РПУД Математическая логика и теория алгоритмов	изменен	

**Лист регистрации изменений**  
основной профессиональной образовательной программы  
по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование  
(с двумя профилями подготовки), профиль «Физика и информатика»  
(ФГОС ВО, набор 2015 г.)


№ п/п	Дата и основание изменений	Компонент ОПОП, в который внесены изменения	Вид изменения (изменен, заменен, аннулирован)	Подпись ответственного лица
6	<p>Протокол №2 заседания кафедры математики, физики и методики преподавания от "12" октября 2018 г.</p> <p>Основание изменений:</p> <p>Приказ от 06.09.2018 № 12-13-1588 «О введении в действие Регламента о порядке организации практики обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, специалитета и магистратуры в ДВФУ».</p>	Программы практик	Изменен	

**Лист регистрации изменений**  
 основной профессиональной образовательной программы  
 по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование  
 (с двумя профилями подготовки), профиль «Физика и информатика»  
 (ФГОС ВО, набор 2015 г.)


№ п/п	Дата и основание внесения изменений	Компонент ОПОП, в который внесены изменения	Вид изменения (изменен, заменен, аннулирован)	Подпись ответственного лица
5	12.09.2018, протокол №1 заседания кафедры информатики, информационных технологий и методики обучения	РПУД Основы искусственного интеллекта	изменен	
	12.09.2018, протокол №1 заседания кафедры информатики, информационных технологий и методики обучения	РПУД Сети и информационные системы	изменен	
	12.09.2018, протокол №1 заседания кафедры информатики, информационных технологий и методики обучения	РПУД Информационная безопасность	изменен	
	12.09.2018, протокол №1 заседания кафедры информатики, информационных технологий и методики обучения	РПУД Методика обучения информатике	изменен	
	12.09.2018, протокол №1 заседания кафедры информатики, информационных технологий и методики обучения	РПУД Языки программирования	изменен	
	12.09.2018, протокол №1 заседания кафедры информатики, информационных технологий и методики обучения	РПУД Технологии программирования	изменен	
	12.09.2018, протокол №1 заседания кафедры информатики, информационных технологий и методики обучения	РПУД Информационные системы и технологии	изменен	
	12.09.2018, протокол №1 заседания кафедры информатики, информационных технологий и методики обучения	РПУД Информационное обеспечение дизайна проектирования	изменен	

	12.09.2018, протокол №1 заседания кафедры информатики, информационных технологий и методики обучения	РПУД Методика преподавания информатики	изменен	
	12.09.2018, протокол №1 заседания кафедры информатики, информационных технологий и методики обучения	РПУД Некоторые вопросы методики информатики	изменен	
	12.09.2018, протокол №1 заседания кафедры информатики, информационных технологий и методики обучения	РПУД Современные средства оценивания результатов	изменен	
	12.09.2018, протокол №1 заседания кафедры информатики, информационных технологий и методики обучения	РПУД Дистанционные технологии в системе мониторинга контроля и качества обучения	изменен	

**Лист регистрации изменений**  
 основной профессиональной образовательной программы  
 по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование  
 (с двумя профилями подготовки), профиль «Физика и информатика»  
 (ФГОС ВО, набор 2015 г.)


№ п/п	Дата и основание изменений	Компонент ОПОП, в который внесены изменения	Вид изменения (изменен, заменен, аннулирован)	Подпись ответственного лица
7	<p>Протокол № 3 заседания кафедры математики, физики и методики преподавания от "29" ноября 2018 г.</p> <p>Основание изменений:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Указ Президента РФ от 15.05.2018 №215 "О структуре федеральных органов исполнительной власти";</li> <li>- Письмо директора Организационно-административного департамента ДВФУ от 10.10.2018 №12-08-237 "О внесении изменений в документы и бланки ДВФУ" (с <b>12.10.2018</b> во всех бланках ДВФУ, а также в документообороте применяемых в образовательной деятельности указывать новое наименование учредителя - Министерство науки и высшего образования Российской Федерации).</li> </ul>	ОПОП (составные элементы ОПОП)	Изменен	

**Лист регистрации изменений**  
 основной профессиональной образовательной программы  
 по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование  
 (с двумя профилями подготовки), профиль «Физика и информатика»  
 (ФГОС ВО, набор 2015 г.)


№ п/п	Дата и основание изменений	Компонент ОПОП, в который внесены изменения	Вид изменения (изменен, заменен, аннулирован)	Подпись ответственного лица
1	<p>Протокол № 7 заседания кафедры математики, физики и методики преподавания от "26" марта 2019 г.</p> <p>Основание изменений:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Выписка из протокола заседания Ученого совета ДВФУ от 27.09.2018 №07-18 "О переименовании филиала федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Дальневосточный федеральный университет" в г. Уссурийске в филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Дальневосточный федеральный университет" в г. Уссурийске (Школа педагогики) и об утверждении сокращенного наименования филиала федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Дальневосточный федеральный университет" в г. Уссурийске (Школа педагогики): филиал ДВФУ в г. Уссурийске (Школа педагогики).</li> <li>- Новая редакция Устава ДВФУ (утверждена приказом Министерства науки и высшего образования РФ от <b>28.12.2018</b> №1360),</li> <li>- Письмо проректора по общим вопросам от <b>22.02.2019</b> №12-08-27;</li> <li>- Распоряжение от 25.02.2019 №70-03-06-08Р "О внесении изменений в документы и бланки филиала" (официальное наименование филиала: <u>полное</u> - филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Дальневосточный федеральный университет" в г. Уссурийске (Школа педагогики), <u>сокращенное</u> - филиал ДВФУ в г. Уссурийске (Школа педагогики) с <b>01.03.2019</b>.</li> </ul>	ОПОП (составные элементы ОПОП)	Изменен	



**Лист регистрации изменений**  
основной профессиональной образовательной программы  
по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование  
(с двумя профилями подготовки), профиль «Физика и информатика»  
(ФГОС ВО, набор 2015 г.)


№ п/п	Дата и основание изменений	Компонент ОПОП, в который внесены изменения	Вид изменения (изменен, заменен, аннулирован)	Подпись ответственного лица
2	<p>Протокол №10 заседания кафедры математики, физики и методики преподавания от "05" июня 2019 г.</p> <p>Основание изменений:</p> <p>Приказ от 24.05.2019 №12-13-1037 «О введении в действие Положения о текущем контроле успеваемости текущей и промежуточной аттестации».</p>	ОПОП (составные элементы ОПОП)	Изменен	

**Лист регистрации изменений**  
 основной профессиональной образовательной программы  
 по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование  
 (с двумя профилями подготовки), профиль «Физика и информатика»  
 (ФГОС ВО, набор 2015 г.)

№ п/п	Дата и основание изменений	Компонент ОПОП, в который внесены изменения	Вид изменения (изменен, заменен, аннулирован)	Подпись ответственного лица
3	<p>Протокол №10 заседания кафедры математики, физики и методики преподавания от "05" июня 2019 г.</p> <p>Основание изменений:</p> <p>Приказ от 24.05.2019 №12-13-1039 «О введении в действие Положения об итоговой государственной аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, специалитета, магистратуры ДВФУ».</p>	Программа государственной итоговой аттестации (ГИА)	Изменен	





### Лист регистрации изменений

Основной профессиональной образовательной программы  
по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями  
подготовки),  
профиль «Физика и информатика» (ФГОС ВО, набор 2015 г.)

№ п/п	Дата и основание внесения изменений	Компонент ОПОП, в который внесены изменения	Вид изменения (изменен, заменен, аннулирован)	Подпись ответственного лица
1.	24.06.2019, протокол заседания кафедры психологии образования № 13	РПУД Психология	изменен	


### Лист регистрации изменений

Основной профессиональной образовательной программы  
по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями  
подготовки),  
профиль «Физика и информатика» (ФГОС ВО, набор 2015 г.)

№ п/п	Дата и основание внесения изменений	Компонент ОПОП, в который внесены изменения	Вид изменения (изменен, заменен, аннулирован)	Подпись ответственного лица
1.	28.06.2019, протокол заседания кафедры Информатики, информационных технологий и методики обучения № 13	РПУД Информационные системы и технологии	изменен	
2.	28.06.2019, протокол заседания кафедры Информатики, информационных технологий и методики обучения № 13	РПУД Информационное обеспечение дизайн проектирования	изменен	
3.	28.06.2019, протокол заседания кафедры Информатики, информационных технологий и методики обучения № 13	РПУД Современные средства оценивания результатов обучения	изменен	
4.	28.06.2019, протокол заседания кафедры Информатики, информационных технологий и методики обучения № 13	РПУД Дистанционные технологии в системе мониторинга контроля и качества	изменен	










### Лист регистрации изменений


Основной профессиональной образовательной программы  
по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями  
подготовки),  
профиль «Физика и информатика» (ФГОС ВО, набор 2015 г.)

№ п/п	Дата и основание внесения изменений	Компонент ОПОП, в который внесены изменения	Вид изменения (изменен, заменен, аннулирован)	Подпись ответственного лица
1.	28.06.2019, протокол заседания кафедры исторического образования № 11	РПУД Образовательное право	изменен	

### Лист регистрации изменений

Основной профессиональной образовательной программы  
по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями  
подготовки),  
профиль «Физика и информатика» (ФГОС ВО, набор 2015 г.)

№ п/п	Дата и основание внесения изменений	Компонент ОПОП, в который внесены изменения	Вид изменения (изменен, заменен, аннулирован)	Подпись ответственного лица
1.	28.06.2019, протокол заседания кафедры Математики, физики и методики преподавания № 12	РПУД Астрономия	изменен	
2.	28.06.2019, протокол заседания кафедры Математики, физики и методики преподавания № 12	РПУД Методика преподавания физики	изменен	
3.	28.06.2019, протокол заседания кафедры Математики, физики и методики преподавания № 12	РПУД Некоторые вопросы методики обучения физике	изменен	
4.	28.06.2019, протокол заседания кафедры Математики, физики и методики преподавания № 12	РПУД Физика конденсированного состояния	изменен	
5.	28.06.2019, протокол заседания кафедры Математики, физики и методики преподавания № 12	РПУД Электромагнитное поле в веществе	изменен	
6.	28.06.2019, протокол заседания кафедры Математики, физики и методики преподавания № 12	РПУД История и проблемы современной физики	изменен	
7.	28.06.2019, протокол заседания кафедры Математики, физики и методики преподавания № 12	РПУД Астрофизика	изменен	
8.	28.06.2019, протокол заседания кафедры Математики, физики и методики преподавания № 12	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	изменен	
9.	28.06.2019, протокол заседания кафедры Математики, физики и методики преподавания	Преддипломная практика	изменен	


	№ 12			
10.	24.12.2019, протокол заседания УС филиала ДВФУ в г. Уссурийске № 6	Программа ГИА	изменен	

**Лист регистрации изменений**  
основной профессиональной образовательной программы  
по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование  
(с двумя профилями подготовки), профиль «Физика и информатика»  
(ФГОС ВО, набор 2015 г.)


№ п/п	Дата и основание изменений	Компонент ОПОП, в который внесены изменения	Вид изменения (изменен, заменен, аннулирован)	Подпись ответственного лица
4	Протокол № 1 заседания кафедры математики, физики и методики преподавания от "18" сентября 2019 г.  Основание изменений:  Протокол заседания Ученого совета ДВФУ от 11.07.2019 №07-19.	ОПОП (составные элементы ОПОП)	Изменен	



**Лист регистрации изменений**  
 основной профессиональной образовательной программы  
 по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование  
 (с двумя профилями подготовки), профиль «Физика и информатика»  
 (ФГОС ВО, набор 2015 г.)

№ п/п	Дата и основание изменений	Компонент ОПОП, в который внесены изменения	Вид изменения (изменен, заменен, аннулирован)	Подпись ответственного лица
<b>5</b>	<p>Протокол № 2 заседания кафедры математики, физики и методики преподавания от "16" октября 2019 г.</p> <p>Основание изменений:</p> <p>Предписание Управления надзора и контроля за организациями, осуществляющими образовательную деятельность Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки (Рособрнадзора) федеральному государственному автономному образовательному учреждению высшего образования "Дальневосточный федеральный университет" об устранении выявленных нарушений от 27.09.2019 №07-55-178/22-3.</p>	Программы производственной практики	Изменен	

**Лист регистрации изменений**  
 основной профессиональной образовательной программы  
 по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование  
 (с двумя профилями подготовки), профиль «Физика и информатика»  
 (ФГОС ВО, набор 2015 г.)

№ п/п	Дата и основание изменений	Компонент ОПОП, в который внесены изменения	Вид изменения (изменен, заменен, аннулирован)	Подпись ответственного лица
1	<p>Протокол № 7 заседания кафедры математики, физики и методики преподавания от "18" марта 2020 г.</p> <p>Основание изменений:</p> <p>Регламент размещения текстов выпускных квалификационных работ и научных докладов об основных результатах подготовленных научно-квалификационных работ (диссертаций) в электронно-библиотечной системе НБ ДВФУ №12-50-15 от 12.02.2020.</p>	ОПОП (составные элементы ОПОП)	Изменен	

**Лист регистрации изменений**  
 основной профессиональной образовательной программы  
 по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование  
 (с двумя профилями подготовки), профиль «Физика и информатика»  
 (ФГОС ВО, набор 2015 г.)

№ п/п	Дата и основание изменений	Компонент ОПОП, в который внесены изменения	Вид изменения (изменен, заменен, аннулирован)	Подпись ответственного лица
2	<p>Протокол № 8 заседания кафедры математики, физики и методики преподавания от "1" апреля 2019 г.</p> <p>Основание изменений:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Приказ Минобрнауки от 14.03.2020 №397 «Об организации образовательной деятельности в организациях, реализующих образовательные программы высшего образования и соответствующие дополнительные профессиональные программы, в условиях предупреждения распространения новой коронавирусной инфекции на территории Российской Федерации», подпункт 1.2 «При реализации образовательных программ предусмотреть организацию контактной работы обучающихся и педагогических работников исключительно в электронной информационно-образовательной среде».</li> <li>- Приказ от 17.03.2020 №12-13-500 "Об организации образовательной деятельности в ДВФУ в условиях предупреждения распространения новой коронавирусной инфекции на территории РФ".</li> <li>- Приказ от 26.03.2020 №12-13-552 "О внесении изменений в приказ от 17 марта 2020 г. №12-13-500".</li> </ul>	ОПОП (составные элементы ОПОП)	Изменены	