

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «БУРЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ДОРЖИ БАНЗАРОВА»
ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА ОБЩЕЙ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

«УТВЕРЖДЕНА»
Решением Ученого совета ФТФ
«14» октября 2022 г.
протокол № 2

Рабочая программа практики

Учебная практика
(вид практики)

Учебно-технологическая практика по информационным технологиям
(тип практики)

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

Направленность (профиль) образовательной программы
Математика и физика

Квалификация
бакалавр

Форма обучения
очная

Улан-Удэ
2022

Цели практики. Целью практики является получение первичных профессиональных педагогических умений и коммуникативных навыков по организации и реализации электронного обучения и использования дистанционных образовательных технологий (ЭОиДОТ), проектирование элементов цифровой образовательной среды.

Задачи практики. Научиться разрабатывать отдельные образовательные компоненты при реализации проектов с применением информационных (цифровых) технологий; научиться разрабатывать и проводить учебные занятия при помощи эффективного речевого и социального взаимодействия, в том числе с использованием информационных (цифровых) технологий. научиться применять исследовательские методы в профессиональной деятельности: наблюдение, анкетирование; обрабатывать и обобщать результаты, формулировать выводы с применением информационных (цифровых) технологий. научиться использовать цифровые ресурсы для решения задач профессиональной педагогической деятельности. научиться анализировать организационно-методические условия для внедрения в образовательный процесс электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. научиться вырабатывать стратегию действий по использованию базового инструментария дистанционного обучения для развития системы поддержки обучения.

Вид практики и способ проведения практики. Вид практики: учебная. Практика имеет непрерывную форму, стационарный способ.

Тип практики учебно-технологическая практика по инфокоммуникационным технологиям.

Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате прохождения данной практики обучающийся должен:

Знать: правовые нормы, регулирующие образовательные отношения при проектировании элементов образовательной системы; сущность и закономерности взаимодействия участников образовательных отношений; принципы и методы образовательных программ проектирования основных и дополнительных; технологии подготовки текстовых документов, работы с табличными данными, визуализации данных для решения задач профессиональной деятельности.

Уметь: применять правовые нормы, инструменты и техники цифрового моделирования для реализации образовательных процессов; анализировать особенности образовательной среды образовательной организации при взаимодействии участников образовательных отношений; составлять планы взаимодействия участников образовательных отношений; применять методы и технологии проектирования основных и дополнительных образовательных программ; ориентироваться в выборе современных информационных технологий и программных средств в решении задач проектирования образовательной среды; демонстрировать возможности выбранной платформы ЦОР для решения задач профессиональной деятельности

Владеть: методикой анализа условий реализации образовательных программ; способами эффективной работы в коллективе; методикой и технологией организации взаимодействия участников образовательных отношений; навыком проектирования основных и дополнительных образовательных программ и разработкой научно-методического обеспечения их реализации; навыком использования современных информационных технологий в решении задач проектирования образовательной среды; методикой и технологией создания образовательных материалов, в т.ч. размещенных на выбранной платформе ЦОР.

Место практики в структуре образовательной программы

Практика входит в обязательную часть ОПОП ВО по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки). Математика и физика, Б2.О.01(У). Проводится в 2 семестре.

В результате прохождения данной практики у обучающихся должны быть сформированы элементы следующих компетенций в соответствии с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы на основе ФГОС по данному направлению подготовки:

- способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);
- способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний (ОПК-8);
- способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-9);
- способен применять специальные предметные знания при реализации образовательного процесса (ПК-4);
- способен организовать индивидуальную и совместную учебно-проектную деятельность обучающихся в соответствующей предметной области (ПК-5).

Место прохождения практики Практика проводится в ФГБОУ ВО «Бурятский государственный университет».

Объем и содержание практики. Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетных единиц, 108 академических часов, 2 недели, в т.ч. в форме практической подготовки 97 академических часов.

№ п/п	Название разделов (этапов) практики	Практическая работа (количество часов)	Самостоятельная работа (количество часов)
1.	<i>Подготовительный этап:</i> Инструктаж по технике безопасности; Составление плана прохождения практики; Знакомство с библиотекой вуза	2	2
2.	<i>Цифровая образовательная среда:</i> Электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС) вуза Электронные библиотечные системы и ресурсы Технологии поиска информации в Интернете Технология подготовки текстовых документов Работа с табличными данными Средства визуализации информации Средства проведения онлайн-анкетирования (тестирования) Информационная безопасность и авторское право	2 4 4 6 4 4 2 2	4 6 4 8 4 4 2 2
3.	<i>Система электронного обучения и ДОТ:</i> Платформы ЦОР Разработка образовательных материалов Создание образовательного контента на выбранной платформе ЦОР Подготовка отчета по практике Итоговая конференция по практике (защита отчета по практике)	4 2 2 4 2	6 6 4 10 2

Разделы (этапы) практики

Этап 1. Подготовительный этап: Инструктаж по технике безопасности;

Составление плана прохождения практики;

Семестр 2

4 ч. Знакомство с библиотекой вуза.

Этап 2. *Цифровая образовательная среда.*

Семестр 2

6 ч. Тема 2.1. Электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС) вуза.

Инструктаж по технике безопасности при работе в компьютерном классе. Понятие ЭИОС.

ЭИОС вуза. Портал www.e.bsu.ru. Личный кабинет студента.

10 ч. Тема 2.2. Электронные библиотечные системы и ресурсы.

Электронные библиотечные системы вуза. Электронные библиотечные ресурсы (<https://www.iprbookshop.ru/>, <https://www.elibrary.ru/>). Оформление библиографического списка.

8 ч. Тема 2.3. Технологии поиска информации в Интернете

Работа браузера (расширения браузера). Расширенный язык поисковых запросов. Фильтры.

Инструменты поиска. Оценка результатов поиска. Безопасный поиск.

14 ч. Тема 2.4. Технология подготовки текстовых документов

Основные понятия текстовых процессоров. Основные возможности текстовых процессоров.

Стили. Разделы. Создание оглавления. Режим рецензирования. Создание PDF-файла.

Подготовка и форматирование документов по требованиям вуза. Предпечатная подготовка документа.

8 ч. Тема 2.5. Работа с табличными данными

Основные понятия табличных процессоров. Основные возможности табличных процессоров.

Работа с диаграммами. Создание сводных документов.

8 ч. Тема 2.6. Средства визуализации информации

Технология и инструменты создания презентационных материалов. Разработка интерактивной презентации. Создание изображений, презентации, видео онлайн-средствами. Расширенные возможности редакторов презентационной графики.

4 ч. Тема 2.7. Средства проведения онлайн-анкетирования (тестирования)

Разработка вопросов для анкетирования(тестирования). Создание онлайн-анкетирования(тестирования). Обработка полученных результатов.

4 ч. Тема 2.8. Информационная безопасность и авторское право.

Защита персональных данных. Надежный пароль. Хранение паролей (управление паролями) в браузерах. Легальность контента. Авторское право. Работа на компьютере в общедоступных (публичных) местах.

Этап 3. *Система электронного обучения и ДОТ*

Семестр 2

10 ч. Тема 3.1. Платформы ЦОР.

Массовые открытые онлайн-курсы(МООК). Коллекции ЦОР. Знакомство с готовыми образовательными курсами на выбранной платформе ЦОР. Инструментарии выбранной платформы ЦОР для создания и редактирования образовательных материалов.

8 ч. Тема 3.2. Разработка образовательных материалов.

Подготовка образовательных материалов для дальнейшего их размещения по теме индивидуального задания.

6 ч. Тема 3.3. Создание образовательного контента на выбранной платформе ЦОР.

Размещение разработанных материалов по теме индивидуального задания на выбранной платформе ЦОР.

14 ч. Тема 3.4. Подготовка отчета по практике.

4 ч. Тема 3.5. Итоговая конференция по практике (защита отчета по практике).

БРС

Семестр	Контрольные точки	Баллы
2	Текущий контроль в разделе «Этап 1. Подготовительный этап»	
	Составление индивидуального плана прохождения	10

	практики	
2	Текущий контроль в разделе «Этап 2. Цифровая образовательная среда»	
	Практические работы	30
	Разработка онлайн-курса	20
2	Заключительный этап	
	Подготовка проекта отчета	10
	Защита отчета	30
Итого за практику: 100		

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся на практике.

Для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения основной профессиональной образовательной программы в результате прохождения практики необходимы следующие материалы: отзыв-характеристика руководителя практики со стороны ФГБОУ ВО «БГУ», отчет о практике, выполненный в соответствии с рекомендациями, дневник по практике.

Полностью оформленный отчет обучающийся сдает на кафедру, одновременно с дневником и отзывом, подписанными непосредственно руководителем практики.

Проверенный отчет по практике, защищается обучающимся на отчетной конференции.

При защите отчета обучающемуся могут быть заданы не только вопросы, касающиеся деятельности объекта практики, но и по изученным дисциплинам, в соответствии с учебным планом.

Обучающийся, не выполнивший программу практики, получивший отрицательный отзыв о работе или неудовлетворительную оценку при защите отчета, направляется на практику повторно в свободное от учебы время или отчисляется из Университета.

Непредставление обучающимися отчетов в установленные сроки следует рассматривать как нарушение дисциплины и невыполнение учебного плана. К таким обучающимся могут быть применены меры взыскания - не допуск к сессии или к посещению занятий до сдачи и защиты отчета и т.д.

Прохождение практики осуществляется в соответствии с учебным планом и утвержденной программой практики, и завершается составлением отчета о практике и его защитой.

В ходе практики, обучающиеся осуществляют следующие виды деятельности:

- осуществляют сбор, обработку, анализ и систематизацию информации;
- участвует в образовательном процессе в качестве ассистента преподавателя, научного сотрудника.

Форма оценки учебно-технологической практики - зачет.

Критерии оценки:

оценка «зачтено» программа практики выполнена в полном объеме, сформулированы выводы и рекомендации.

При выставлении оценки «зачтено» учитывается также:

- творческое и качественное выполнение всех предложенных руководителем заданий;
- представление практикантом отчетной документации в указанные сроки и в соответствии с требованиями;
- активное участие в сборе научно-исследовательского материала, его обобщения, оформление отчета по согласованной с руководителем теме, индивидуальность, самостоятельность;

оценка «не зачтено» программа практики не выполнена, обучающийся получил отрицательный отзыв по месту прохождения практики.

При выставлении оценки «неудовлетворительно» учитывается также:

- отсутствие на базе практики без уважительных причин;

- небрежное выполнение заданий и ведение документации;
- предоставление отчетной документации с опозданием.

Оценка за практику приравнивается к оценкам теоретического обучения и учитывается при подведении итогов общей успеваемости обучающихся. Результаты защиты отчета по практике проставляются в ведомости и зачетной книжке обучающегося.

Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

№ п/п	Компетенции	Разделы (этапы) практики	Показатели и критерии оценивания	Шкала оценивания (Мин-Макс)
1	УК-1; ОПК-8; ОПК-9; ПК-4; ПК-5	1	Положительный отзыв-характеристика руководителя	20-40
2	УК-1; ОПК-8; ОПК-9; ПК-4; ПК-5	2	Отчет по практике, замечание руководителя в дневнике	20-30
3	УК-1; ОПК-8; ОПК-9; ПК-4; ПК-5	3	Защита отчета по практике	20-30
ИТОГО:				60-100

Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики:

а) основная

1. Информатика и информационные технологии: Учебник для вузов / Гаврилов М. В., Климов В. А. Москва: Юрайт, 2022. 383 с.
2. Информатика. Углубленный курс: Учебное пособие для вузов / Мойзес О. Е., Кузьменко Е. А. Москва: Юрайт, 2022. 157 с.
3. Информатика: Учебное пособие для вузов / Торадзе Д. Л. Москва: Юрайт, 2022. 158 с.
4. 022. 131 с.

б) дополнительная

5. Информатика. Лабораторный практикум: Учебное пособие для вузов / Демин А. Ю., Дорофеев В. А. Москва: Юрайт, 2022. 131 с.
6. Информатика. Лабораторный практикум: Учебное пособие для вузов / Демин А. Ю., Дорофеев В. А. Москва: Юрайт, 2

Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

1. Microsoft Office (Access, Excel, PowerPoint, Word и т.д.).
2. Личный кабинет преподавателя или студента БГУ <http://my.bsu.ru/>.
3. Федеральное интернет-тестирование: проекты «Интернет-тренажеры в сфере профессионального образования» и «Федеральный интернет-экзамен в сфере профессионального образования».
4. Электронные библиотечные системы: Руконт, издательство «Лань», Консультант студента.

Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Материально-техническое обеспечение практики должно быть достаточным для достижения целей практики и должно соответствовать действующим санитарным и противопожарным

нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении учебных и научно-производственных работ.

Обучающимся должна быть обеспечена возможность доступа к информации, необходимой для выполнения задания по практике и написанию отчета.

Учебно-научные подразделения ФГБОУ ВО «БГУ» должны обеспечить рабочее место обучающегося компьютерным оборудованием в объемах, достаточных для достижения целей практики.

Для проведения практики ФГБОУ ВО «БГУ» предоставляет все необходимое материально-техническое обеспечение.

Рабочая программа практики составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Автор: к.т.н., доцент каф. ОТФ Машанов Алексей Алексеевич.

Рабочая программа практики обсуждена на заседании кафедры общей и теоретической физики от 08.09.2022 года, протокол № 1.

Рабочая программа практики принята на заседании учебно-методической комиссии физико-технического факультета от 12.10.2022 года, протокол № 1.