



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Кафедра естественнонаучных дисциплин



УТВЕРЖДАЮ

Директор

А. В. Семиров

10 апреля 2025 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Наименование (тип) практики	Б2.О.07(Пд) Производственная практика. Преддипломная практика
Вид практики	Преддипломная практика
Форма проведения практики	Дискретная
Направление подготовки	44.03.05. Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
Направленность (профиль) подготовки	Биология-Химия
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная

Согласована с УМС ПИ ИГУ:

Рекомендовано кафедрой:

Протокол № 3 от 27 марта 2025 г.

Протокол № 6 от 19 марта 2025 г.

Председатель _____ М.С. Павлова

И. о. зав. кафедрой _____ О.Г. Пенькова

Иркутск 2025 г.

1. Цель практики

Целью преддипломной практики является выполнение выпускной квалификационной работы в области профессиональной деятельности по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), направленности (профилю) Биология-Химия.

Задачи практики

- формирование практических навыков анализировать результаты научных исследований, применять их при решении конкретных научно-исследовательских задач в сфере науки и образования, самостоятельно осуществлять научное исследование.
- практическая деятельность по подготовке, оформлению материалов выпускной квалификационной работы.

3. Место практики в структуре ОПОП ВО

Б2.О.07(Пд) Преддипломная практика относится к обязательной части программы.

Для прохождения практики необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами (практиками):

Б1.О.01 Основы научно-исследовательской деятельности

Б1.О.22 Методика обучения и воспитания (биология)

Б.1.О.28 Методика обучения и воспитания (химия)

Б2.О.04(П) Практика по получению профессиональных знаний и опыта профессиональной деятельности

Б2.О.01(У) Ознакомительная практика

Б2.О.02(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Перечень последующих учебных дисциплин (практик), для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной практикой:

Б3.О.01(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

4. Форма проведения практики дискретная

5. Место и время проведения практики

Преддипломная практика проводится на кафедре естественнонаучных дисциплин.

Время проведения практики: 5 курс, семестр А

6. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО:

Компетенция	Индикаторы компетенций	Результаты обучения
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИДКу_{к1.1} Осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации, необходимой для решения поставленных задач ИДКу_{к1.2} Применяет системный подход для решения поставленных задач	Знать: возможности образовательной среды для получения теоретических и прикладных знаний по профессии. Уметь: использовать знания курса для достижения предметных, метапредметных результатов обучения. Владеть: навыками обобщения, анализа результатов

		решения поставленных образовательных задач.
ОПК-2 Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)	ИДК опк2.1 участвует в разработке основных и дополнительных образовательных программ ИДК опк2.2 разрабатывает отдельные компоненты основных и дополнительных образовательных программ ИДК опк2.3 осуществляет выбор инструментария информационно-коммуникационных технологий при проектировании структуры и содержания основных и дополнительных образовательных программ	Знать: содержательные особенности основных и дополнительных образовательных программ; Уметь: использовать профессиональные знания для решения исследовательских задач в области образования, организовывать с их помощью исследовательскую деятельность учащихся. Владеть: навыками проектировании структуры и содержания основных и дополнительных образовательных программ по биологии и химии.
ОПК-5. Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении	ИДК опк5.1: применяет методы статистической обработки и корреляционного анализа для оценки результатов образовательной деятельности ИДК опк5.2: применяет различные диагностические средства, формы оценки и контроля сформированности образовательных результатов обучающихся ИДК опк5.3: формулирует выявленные трудности в обучении и корректирует процесс обучения на всех этапах ИДК опк5.4: выявляет трудности в социализации, развитии и получении учебных навыков детьми с особыми образовательными потребностями ИДК опк5.5: использует специальные технологии и методы, позволяющие проводить	Знать: способы контроля и оценки формирования результатов образования обучающихся, Уметь: применять различные диагностические средства, формы оценки и контроля сформированности образовательных результатов обучающихся Владеть: специальными технологиями и методами, позволяющими проводить коррекционно-развивающую работу с неуспевающими обучающимися.

	коррекционно-развивающую работу с неуспевающими обучающимися	
<i>ОПК-7.</i> Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	ИДК ОПК7.1: выбирает формы, методы, приемы взаимодействия с участниками образовательных отношений (обучающимися, родителями, педагогами, администрацией) в соответствии с ситуацией ИДК ОПК7.2: планирует и организует деятельность основных участников образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	Знать: формы, методы, приемы взаимодействия с участниками образовательных отношений (обучающимися, родителями, педагогами, администрацией) в соответствии с ситуацией Уметь: планировать деятельность основных участников образовательных отношений. Владеть: методами организации деятельности основных участников образовательных отношений.
<i>ОПК-8</i> Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ИДК опк8.1 Демонстрирует специальные научные знания в т.ч. в предметной области ИДК опк8.2 осуществляет педагогическую деятельность на основе знаний возрастной анатомии, физиологии и школьной гигиены ИДК опк8.3 Владеет методами научно-педагогического исследования в предметной области ИДК опк8.4 использует методы анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии на основе специальных научных знаний	Знать: предмет и специфику биологии и химии; Уметь: осуществлять образовательную и педагогическую деятельность на основе знаний возрастных психофизиологических особенностей участников образовательного процесса; Владеть: научными знаниями предметной области, позволяющими использовать методы анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии.

7. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость учебной практики составляет 6 зачетных единицы, 216 часов.

	Разделы (этапы) учебной практики	Форма контроля
1.	Подготовительный этап:	Установочная конференция. Составление индивидуального плана прохождения практики, инструктаж по технике безопасности.
2.	Основной этап:	Выполнение индивидуального задания. Обработка полученных результатов. Оформление ВКР, работа с текстом, списком литературы. Консультации с руководителем.
3.	Заключительный этап:	Выступление с сообщением на отчетной конференции. Оформление дневника по практике и представление ВКР.

Вид учебной работы	Всего часов / зачетных единиц Очная	Семестр (-ы)			
		A			
Аудиторные занятия, всего (<i>при наличии</i>)					
В том числе:	-	-	-	-	-
Практические занятия (Пр)/Практическая подготовка (Пр. пр. подгот.)	-	-			
Лабораторные работы (Лаб) /Практическая подготовка (Лаб. пр. подгот.)	-	-			
Консультации (Конс)/ Практическая подготовка (Конс. Пр.)	4	4			
Самостоятельная работа (СР)/ Практическая подготовка (СР пр. подгот.)	204	204			
Вид промежуточной аттестации (зачет с оценкой)					
Контроль (КО)/ Практическая подготовка (КО пр. подгот.)	8	8			
Контактная работа, всего (Конт.раб)*	12	12			
Общая трудоемкость: зачетные единицы часы	6	6			
	216	216			

7.2. План – график практики

№	Наименование разделов (этапов) практики	Содержание учебной работы	Количество часов/дней	Оценочные материалы	Формируемые компетенции (индикаторы)
1.	Подготовительный этап:	Установочная конференция. Составление индивидуального плана прохождения практики, инструктаж по технике безопасности.	20/3 дня	План индивидуального прохождения практики. Зачет по технике безопасности.	УК1 ИДК ук1.1 ИДК ук1.2 ОПК7 ИДК опк7.1 ИДК опк7.2
2.	Основной этап:	Консультации с руководителем. Выполнение индивидуального задания. Оформление выпускной работы. Список литературы по исследовательской работе, оформленный по ГОСТу.	156/15 дней	Результаты научного исследования, педагогического эксперимента.	ОПК 2 ИДК опк2.1 ИДК опк2.2 ИДК опк2.3 ОПК5 ИДК опк5.1 ИДК опк5.2 ИДК опк5.3 ИДК опк5.4 ИДК опк5.5 ОПК8 ИДК опк8.1 ИДК опк8.2 ИДК опк8.3 ИДК опк8.4
3.	Заключительный этап:	Выступление с сообщением на отчетной конференции. Оформление электронного варианта ВКР. Заполнение дневника практики.	40/6 дней	Сообщение на отчетной конференции по практике о результатах исследовательской. Дневник практики.	ОПК 2 ИДК ОПК2.1 ИДК опк2.2 ИДК опк2.3 ОПК5 ИДК опк5.4 ИДК опк5.5
4.	ИТОГО		216 час/24 дня		

8. Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на практике

Когнитивный уровень.

Сообщение о результатах самостоятельных исследований, участие в дискуссиях, обсуждение результатов работы с научным руководителем.

Деятельностный уровень.

Отработка на практике методов обработки полученных результатов, приемов представления результатов исследования.

Предпрофессиональный уровень.

Подготовка и участие в научно-исследовательских конференциях: анализ данных и интерпретация результатов собственных исследований, работа с литературой, подготовка исследовательских отчетов, сообщение на отчетной конференции.

Проектные технологии (исследовательский проект).

Информационные технологии, используемые на учебной практике – персональные компьютеры с пакетами программ, интернет-ресурсы, мультимедийный проектор.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на практике

Для получения зачёта по технике безопасности необходимо ознакомиться с материалами учебного пособия:

Максимова Е.Н. Техника безопасности при организации и проведении лабораторных работ, учебных и производственных практик (учебное пособие) / Е.Н. Максимова, О.Г. Пенькова, В.А. Подковыров. Иркутск: Изд-во «Аспринт», 2018. – 88с.

Самостоятельная работа студентов базируется на учебно-методическом пособии:

Научно-исследовательская работа студента бакалавриата: выпускная квалификационная работа: учебно-методическое пособие / сост.: О.Г. Пенькова, И.А. Кирилова.- Иркутск: Издательство ИГУ, 2024. Режим доступа: : <https://isu.bookonline.ru/>

№	Раздел (этап) практики	Задания для самостоятельной работы
1.	Подготовительный	Подготовка к инструктажу по технике безопасности. Составить и обсудить с научным руководителем индивидуальный план работы. Определить цели и задачи практики.
2.	Основной	Консультации с научным руководителем. Обсуждение результатов проведенного исследования, изучение требований по оформлению выпускной квалификационной работы, изучение ГОСТ для оформления списка использованной литературы, изучение возможности использования программных продуктов, относящиеся к профессиональной сфере; анализ возможности внедрения результатов исследования в образовательный процесс.
3.	Заключительный этап.	Предоставить электронный вариант выпускной работы, подготовить представление результатов и выступить с сообщением на отчетной конференции по практике.

Студент имеет возможность использования необходимой (в соответствии со спецификой выполняемой работы) научной и справочной литературой, необходимыми периодическими изданиями в Научной библиотеке ИГУ, имеет доступ к электронным библиотекам.

Студенты могут получить консультацию руководителя практики в режиме видеосвязи в случае необходимости.

В целом, организация самостоятельной работы координируется с помощью материалов, выставленных в образовательном портале ИГУ (<http://educa.isu.ru>)

10. Форма промежуточной аттестации по итогам производственной практики

Дифференцированный зачет, проставляется руководителем практики на основе отчетных документов обучающихся.

11. Фонд оценочных материалов для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по практике

По итогам практики обучающийся предоставляет руководителю практики от ИГУ следующие отчетные документы: дневник прохождения практики, отзыв научного руководителя о прохождении практики, электронный вариант ВКР, делает сообщение на заключительной конференции по итогам практики.

Критерии оценки преддипломной практики:

«**Отлично**» - студент свободно применяет знания и современные методы биологических и химических исследований на практике; знает условия безопасности при проведении лабораторных работ; анализируя результаты, продемонстрировал навыки работы на персональном компьютере (например, провел статистическую обработку материалов, выполнил графические построения для решения конкретных задач, поставленных в работе); Разработал урок или подготовил методические разработки по использованию результатов проведенного исследования в образовательном процессе; студент умеет делать выводы по проведенной работе; свободно ориентируется в изучаемой проблеме, отвечает на вопросы; предоставил аккуратно оформленный дневник практики и электронный вариант выпускной квалификационной работы объемом более 80%.

«**Хорошо**» - студент умеет применять полученные знания на практике; студент ориентируется в изучаемой проблеме; в ответах легко устраняет определенные неточности с помощью дополнительных вопросов; не в полной мере использована статистическая обработка данных; дневник оформлен недостаточно аккуратно, в электронном варианте ВКР представлена не полностью (от 60 до 80% объема).

«**Удовлетворительно**» - студент обнаруживает освоение основных профессиональных умений и их применение на практике, но испытывает затруднения при их самостоятельном воспроизведении; предпочитает отвечать на вопросы воспроизводящего характера либо испытывает затруднения при ответах на воспроизводящие вопросы, отмечается некорректность в разработке урока, дневник оформлен не аккуратно, в электронном варианте имеется не более 60% объема ВКР.

«**Неудовлетворительно**» - студент не выполнил индивидуальное задание и не предоставил отчетных документов, не предоставил электронного варианта ВКР.

Отметка может быть снижена если:

- отчетные документы предоставлены позже назначенного срока;
- студент нарушал режим работы в период прохождения практики.

Процедура текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ по практике проводится с использованием фондов оценочных средств, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации, в том числе с использованием специальных технических средств.

12. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) перечень литературы:

1. Лапина О. А. Методология и методы научного исследования : учеб. пособие / О. А. Лапина ; Вост.-Сиб. гос. акад. образования. - Иркутск : Изд-во ВСГАО, 2014. - 101 с. - 10 экз.
2. Гавриков, Д. Е. Статистические методы в экологических исследованиях [Текст] : учеб. пособие / Д. Е. Гавриков ; Иркутский государственный педагогический университет (Иркутск). - Иркутск : ИГПУ, 2008. - 268 с. - ISBN 978-5-85827-404-9 : (10 экз.):
3. Горелов Н.А. Методология научных исследований [Электронный ресурс] : Учебник и практикум / Н. А. Горелов, Д. В. Круглов, О. Н. Кораблева. - 2-е изд., пер. и доп. - Электрон. текстовые дан. - Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 365 с. - (Бакалавр и магистр. Академический курс). - Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru/book/metodologiya-nauchnyh-issledovaniy-433084>, <https://www.biblio-online.ru/book/cover/F3DE465E-ABD4-4940-8AB3-0C9E0A1AA023>. - ЭБС "Юрайт". - Неогранич. доступ. - ISBN 978-5-534-03635-0 : Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru>
4. Научно-исследовательская работа студента бакалавриата: выпускная квалификационная работа: учебно-методическое пособие / сост.:О.Г. Пенькова, И.А. Кирилова.- Иркутск: Издательство ИГУ, 2024. Режим доступа: : <https://isu.bookonline.ru/>
5. Техника безопасности при организации и проведении лабораторных работ, учебных и производственных практик [Текст] : учеб. пособие / Иркут. гос. ун-т, Пед. ин-т ; сост.: Е. Н. Максимова, О. Г. Пенькова, В. А. Подковыров. - Иркутск : Аспринт, 2018. - 87 с. ; 20 см. - ISBN 978-5-4340-0225-7 Экземпляров - 15,

б) список авторских методических разработок:

1. Максимова Е.Н. Техника безопасности при организации и проведении лабораторных работ, учебных и производственных практик (учебное пособие) / Е.Н. Максимова, О.Г. Пенькова, В.А. Подковыров. Иркутск: Изд-во «Аспринт», 2018. – 88 с.
2. Научно-исследовательская работа студента бакалавриата: курсовая работа, выпускная квалификационная работа: учебно-методическое пособие / сост.: О.Г. Пенькова, И.А. Кирилова.- Иркутск: Издательство ИГУ, 2024. Режим доступа: : <https://isu.bookonline.ru/>

в) программное обеспечение:

Microsoft PowerPoint 2010 (создание презентаций);
Microsoft Word (написание отчетов).

г) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

www.uchportal.ru > Каталог образовательных сайтов
<http://library.isu.ru> – Научная Библиотека ИГУ.

13. Материально-техническое обеспечение научно-исследовательской работы

Специальные помещения:

для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации : Аудитория на 70 рабочих мест, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: мультимедиа BENQ, компьютер CELERON. Проектор XGA BENQ PB, экран настенный DA-LAIT MODEL B

помещение для самостоятельной работы: Аудитория на 30 рабочих мест: компьютер Celeron Intel 775S - 30шт; коммутатор 8 port MINI SWITCH, компьютерная техника, подключенная к сети «Интернет» с общим доступом в электронную информационно-образовательную среду ИГУ

Документ составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «22»февраля 2018 г. №125.

Разработчик: Пенькова О.Г., канд.биол.наук, доцент

Настоящая программа не может быть воспроизведена ни в какой форме без предварительного письменного разрешения кафедры-разработчика программы.