

Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце: ФИО: Ребковец Ольга Александровна Должность: И.О. ректора Дата подписания: 02.10.2023 19:38 Уникальный программный ключ: e789ec8739030382afc5ebff702928adf1af5cfb	ОПОП Рабочая программа практики направления подготовки 44.03.05 профили подготовки «Химия», «Биология»	Б2.О.05(П) Производственная (преддипломная) практика для Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), «Химия», «Биология»	СМК-ПП-В1.П2-2023
--	---	---	-------------------

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Камчатский государственный университет имени Витуса Беринга»

Рассмотрено и утверждено на заседании  
кафедры биологии и наук о Земле  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г., протокол № \_\_\_  
Зав. кафедрой биологии и наук о Земле

 Девятова Е.А.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.О.05(П) Производственная (преддипломная) практика

---

**Направление подготовки:** 44.03.05 «Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)»

**Профиль подготовки:** «Химия» и «Биология»

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Форма обучения:** очная

**Год набора:** 2023

Петропавловск-Камчатский, 2023 г.

ОПОП	СМК-ПП-В1.П2-2023
Рабочая программа практики Б2.О.05(П) Производственная (преддипломная) практика для направления подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профили подготовки «Химия», «Биология»	

Разработчик:

кандидат биологических наук, доцент кафедры биологии и наук о Земле

\_\_\_\_\_ Станислав Валентинович Рогатых  
(подпись)



ОПОП	СМК-ПП-В1.П2-2023
Рабочая программа практики Б2.О.05(П) Производственная (преддипломная) практика для направления подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профили подготовки «Химия», «Биология»	

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Выписка из ФГОС ВО по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) .....	5
2. Цели и задачи практики .....	5
3. Место практики в структуре образовательной программы.....	5
4. Вид, тип, способ проведения, место и период проведения практики .....	6
5. Перечень компетенций (по ФГОС ВО) .....	7
6. Структура и содержание практики .....	8
7. Формы контроля и оценка результатов практики .....	10
8. Организация самостоятельной работы студентов на практике .....	13
10. Приложения .....	17

ОПОП	СМК-ПП-В1.П2-2023
Рабочая программа практики Б2.О.05(П) Производственная (преддипломная) практика для направления подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профили подготовки «Химия», «Биология»	

## **1. Выписка из ФГОС ВО по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)**

В Блок 2 «Практики» входят учебная и производственная, в том числе преддипломная, практики.

Типы производственной практики: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; педагогическая практика; научно-исследовательская работа.

Способы проведения производственной практики: стационарная; выездная.

Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной.

При разработке программ бакалавриата организация выбирает типы практик в зависимости от вида (видов) деятельности, на который (которые) ориентирована программа бакалавриата. Организация вправе предусмотреть в программе бакалавриата иные типы практик дополнительно к установленным настоящим ФГОС ВО.

Учебная и (или) производственная практики могут проводиться в структурных подразделениях организации. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности.

Учебным планом по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профили подготовки «Химия», «Биология» предусмотрено проведение производственной (преддипломной) практики на 5 курсе, в 10 семестре – 11 недель (с объёмом 15 зачётные единицы).

## **2. Цели и задачи практики**

Целью производственной (преддипломной) практики является формирование профессиональных компетенций в области биологического и экологического образования, получение опыта решения профессионально-педагогических задач в условиях реальной педагогической деятельности, оформление результатов научно-педагогической деятельности в форме выпускной квалификационной работы.

Задачами производственной (преддипломной) практики являются:

- Совершенствование умений проектировать содержание уроков и формы преподавания учебных предметов «Химия» и «Биология»;
- Развитие умений применять современные образовательные технологии, выбирать оптимальную стратегию обучения и воспитания в зависимости от уровня подготовки обучающихся и целей обучения;
- Подготовка и проведение уроков различных типов и видов.
- Развитие умений анализировать учебно-воспитательный процесс с психолого-педагогических, теоретико-методологических и методических позиций реализации принципов обучения и воспитания;
- Оформление выпускной квалификационной работы.

## **3. Место практики в структуре образовательной программы**

**Блок 2 «Практики»** в полном объёме относится к обязательной части программы.

*Производственная практика* студентов направления подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профили подготовки «Химия», «Биология» является преддипломной.

Для прохождения практики студенту необходимы знания, умения и навыки исследовательской работы, полученные при изучении основных химических и экологических дисциплин и дисциплин психолого-педагогического блока: Общая и

ОПОП	СМК-ПП-В1.П2-2023
Рабочая программа практики Б2.О.05(П) Производственная (преддипломная) практика для направления подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профили подготовки «Химия», «Биология»	

неорганическая химия, Общая экология, Органическая химия, Общая биология, Педагогика, Психология, Теория и методика обучения химии, Теория и методика обучения биологии. Прохождение практики позволяет оформить черновой вариант выпускной квалификационной работы

#### 4. Вид, тип, способ проведения, место и период проведения практики

**Вид практики** - производственная.

**Тип практики** - преддипломная.

**Способы проведения практики:**

стационарная:

выездная.

**Форма проведения** - дискретно (по видам практики).

Производственная практика может включать в себя следующие виды деятельности:

***педагогическая деятельность:***

- изучение возможностей, потребностей, достижений обучающихся в области образования;
- обучение и воспитание в сфере образования в соответствии с требованиями образовательных стандартов;
- использование технологий, соответствующих возрастным особенностям обучающихся и отражающих специфику предметных областей;
- организация взаимодействия с общественными и образовательными организациями, детскими коллективами и родителями (законными представителями), участие в самоуправлении и управлении школьным коллективом для решения задач профессиональной деятельности;
- формирование образовательной среды для обеспечения качества образования, в том числе с применением информационных технологий;
- обеспечение охраны жизни и здоровья учащихся во время образовательного процесса.

***научно-исследовательская деятельность:***

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

Практика предполагает осуществление педагогической деятельности и проведение воспитательных мероприятий на базе образовательных учреждений, отделов экологического образования и просвещения ООПТ.

**Базой проведения производственной практики** являются общеобразовательные школы или ООПТ. База практики обеспечивает прохождение практики на договорной основе.

База практики предоставляет места для прохождения практики студентам, имеющим направление на практику; издаёт приказ о закреплении студентов-практикантов за ведущим специалистом на период практики.

В обязанности базы практики входит организация работы трудового коллектива по руководству практикой студентов. База практики знакомит студентов с правилами внутреннего распорядка, действующими в организации, организует контроль за выполнением студентами правил внутреннего распорядка; в случае нарушения данных правил студент-практикант может быть отстранён от прохождения практики.

База практики должна предоставить наставников с опытом работы. Каждому студенту необходимо предоставить возможность прохождения практики в 7-8-9-10-11-х классах, проведения эколого-просветительских мероприятий.

ОПОП	СМК-ПП-В1.П2-2023
Рабочая программа практики Б2.О.05(П) Производственная (преддипломная) практика для направления подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профили подготовки «Химия», «Биология»	

База практики участвует в подведении итогов практики и оформлении документации. Руководство практикой осуществляет кафедральный руководитель, отвечающий за общую подготовку и организацию практики. Методическое сопровождение осуществляют методисты кафедры биологии и химии и специалисты базы практики.

**Период проведения производственной практики** – 5 курс, 10 семестр – 11 недель (с объёмом 15 зачётных единицы).

### 5. Перечень компетенций (по ФГОС ВО)

Код компетенции	Наименование компетенции
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики
ОПК-2	Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)
ОПК-3	Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованием федеральных государственных образовательных стандартов
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей
ОПК-5	Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении
ОПК-6	Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных

ОПОП	СМК-ПП-В1.П2-2023
Рабочая программа практики Б2.О.05(П) Производственная (преддипломная) практика для направления подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профили подготовки «Химия», «Биология»	

	научных знаний
<b>ОПК-9</b>	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
<b>ПК-1</b>	Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач.
<b>ПК-2</b>	Способен осуществлять целенаправленную воспитательную деятельность
<b>ПК-3</b>	Способен организовывать индивидуальную и совместную учебно-проектную деятельность обучающихся в соответствующей предметной области
<b>ПК-4</b>	Способен использовать современные методы и технологии обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья
<b>ПК-5</b>	Способен к проектированию программ учебных предметов в соответствии с требованиями ФГОС начального общего, основного общего и среднего общего образования

В результате прохождения практики студент должен:

**знать:** сущность и структуру образовательных процессов; современные технологии обучения, диагностики; специфику обучения, воспитания и развития учащихся с учетом социальных, возрастных, психофизических, индивидуальных особенностей и образовательных потребностей обучающихся; способы взаимодействия педагога с различными субъектами педагогического процесса; современные научно-обоснованные приемы, методы и средства обучения химии и экологии, ориентированные на достижение личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса;

**уметь:** реализовывать образовательные программы по химии и экологии в соответствии с требованиями образовательных стандартов; учитывать в педагогическом взаимодействии различные особенности учащихся; проектировать образовательный процесс с использованием современных технологий, соответствующих общим и специфическим закономерностям и особенностям возрастного развития личности; организовывать сотрудничество обучающихся, поддерживать активность и инициативность, самостоятельность обучающихся, развивать их творческие способности; использовать в образовательном процессе разнообразные ресурсы, в том числе потенциал других учебных предметов; бесконфликтно общаться с различными субъектами образовательного процесса; использовать современные информационно-образовательные технологии, самостоятельно работать с учебниками, справочной и научно-популярной литературой химического и экологического содержания; подбирать, анализировать, сравнивать необходимые информационные материалы; определять компетентность источника и достоверность представленных в нем данных; отбирать и составлять ситуационные и тестовые задачи биологического содержания; активно включать учащихся в поиск новых информационных ресурсов, раскрывающих современное содержание дисциплин «Химия» и «Экология».

**владеть:** различными средствами коммуникации в педагогической деятельности; способами совершенствования профессиональных знаний и умений путем использования возможностей информационной среды образовательного учреждения, региона, страны; способами ориентации в профессиональных источниках информации (журналы, сайты, образовательные порталы и т.д.); методами поиска необходимой достоверной информации в библиотеках и сети интернет, базовыми технологиями преобразования информации: текстовыми, графическими, табличными редакторами, навыками работы с компьютерной техникой, аудио и видеооборудованием.

## 6. Структура и содержание практики



ОПОП	СМК-ПП-В1.П2-2023
Рабочая программа практики Б2.О.05(П) Производственная (преддипломная) практика для направления подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профили подготовки «Химия», «Биология»	

Общая трудоёмкость производственной практики – 15 з.е. (540 часов).

**Базовая часть программы (обязательная)**

№ п/п	Деятельность	Трудоёмкость	Текущий контроль
1	<i>Организационный этап</i> 1. Установочная конференция. 2. Инструктаж по технике безопасности.	0,1 з.е.	Получение направлений и индивидуальных заданий. Подпись в журнале техники безопасности. Заполнение направления и индивидуального задания.
2	<i>Активная практика</i> 1. разработка тематического плана уроков, проводимых самостоятельно, выбор типов уроков (вводных, обобщающих, контроля знаний и умений, и др.), а также разнообразных форм их проведения таких, как экскурсии, лекции, семинары, интегрированные уроки и др.; определение количества практических работ и их места в структуре изучения темы; 2. проектирование уроков, разработка дидактических материалов к ним и оформление планов-конспектов; 3. самостоятельное проведение уроков химии или экологии; 4. предметно-методический и психолого-педагогический анализ уроков, данных студентом; 5. посещение уроков химии и экологии, проводимых другими студентами данной группы, участие в их анализе; помощь сокурсникам в разных аспектах подготовки к урокам; 6. помощь учителю химии и экологии в составлении, оформлении и проверке индивидуальных заданий, контрольных работ, в изготовлении дидактического материала (карточек, презентаций, таблиц), в подборе раздаточного материала, в составлении коллекций и т. п., а также в оформлении кабинета химии или биологии.	14 з.е	Протоколы наблюдения уроков. Оформление планов-конспектов уроков. Оформление тематического планирования.
3	<i>Заключительный этап</i> 1. Обобщение, анализ и обсуждение полученных результатов работы, формулирование выводов. 2. Подготовка отчета по практике. 3. Заключительная конференция и презентация отчетов.	0,9 з.е.	Оформление результатов исследования для отчета по практике. Подготовка письменного отчета по практике. Защита отчета по практике.

**Научно-исследовательская часть**

Деятельность	Трудоёмкость	Текущий контроль
Научно-исследовательская часть практики определяется совместно с руководителем практики исходя из	На протяжении всей практики	Проверка дневника практики

ОПОП	СМК-ПП-В1.П2-2023
Рабочая программа практики Б2.О.05(П) Производственная (преддипломная) практика для направления подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профили подготовки «Химия», «Биология»	

предварительной темы выпускной квалификационной работы. Научно-исследовательская часть практики формируется в соответствии с видами деятельности в рамках программы практики. Ведущий специалист базы практики разработывает индивидуальное задание для студента. Содержание индивидуального задания отражается в оценочном листе студента-практиканта (в разделе «выполненная работа»).

## 7. Формы контроля и оценка результатов практики

Форма промежуточной аттестации по итогам практики – защита отчета о практике на итоговой конференции. **Отчет о практике должен быть сдан студентом в срок не позднее 7 дней после завершения практики. Итоговая конференция проводится в срок не позднее 14 дней после завершения практики.**

Отчеты о практике являются специфической формой письменных работ, позволяющей студенту обобщить свои знания, умения и навыки, приобретенные за время прохождения практик. Цель каждого отчета – осознать и зафиксировать профессиональные и социально-личностные компетенции, приобретенные студентом в результате освоения теоретических курсов и полученные им при прохождении практики. Отчеты об учебных практиках могут составляться коллективно с обозначением участия каждого студента в написании отчета. **Отчеты о производственных практиках готовятся индивидуально.**

Объем отчетов может составлять 20–25 страниц, структура отчета близка к структуре курсовой работы.

При написании отчета студент должен соблюсти логику изложения материала, показать умение делать обобщения и выводы.

Структурными элементами отчета о практике являются:

- Оценочный лист по итогам практики, подписанный ведущим специалистом базы практики и руководителем базы практики.
- Титульный лист.
- Содержание.
- Введение.
- Основная часть.
- Заключение.
- Библиографический список.
- Дневник практики, подписанный ведущим специалистом базы практики.
- Приложение.

**Оценочный лист** содержит информацию о сроках прохождения практики, базе практики, ведущем специалисте базы практики, выполненной работе студента-практиканта. В оценочном листе выставляется оценка за практику. Оценочный лист необходимо подписать и заверить у руководителя базы практики.

**Титульный лист** формируется только в программе НОРМОКОНТРОЛЬ.

Во **введении** необходимо:

- указать место и время прохождения практики;
- сформулировать цель работы и задачи, решенные для достижения обозначенной цели;
- раскрыть актуальность и практическую значимость проведенной работы;
- отразить уровень теоретической разработки проблемы;
- привести используемые в работе методы решения намеченных задач;

ОПОП	СМК-ПП-В1.П2-2023
Рабочая программа практики Б2.О.05(П) Производственная (преддипломная) практика для направления подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профили подготовки «Химия», «Биология»	

- отразить сведения о структуре работы с указанием количества использованных литературных источников.

Объем введения составляет до 10% от общего объема работы, не считая библиографического списка и приложений.

**Основная часть** отчета состоит из трех разделов: «Обзор литературы», «Материалы и методы исследования», «Обсуждение результатов».

Раздел **«Обзор литературы»** должен обеспечивать теоретическую основу для последующего изложения. В нем рассматривается тот теоретический материал, который требуется студенту для решения практических вопросов, определенных целями и задачами работы, изучается сущность исследуемого явления или процесса, его генезис, виды, классификации. В данном разделе рассматриваются работы отечественных и зарубежных авторов, анализируются разные теории по выбранной теме исследования.

Раздел **«Материалы и методы исследования»** обеспечивает методологическую основу работы. В разделе обязательно дается краткая характеристика организации, в которую студент был направлен на практику, конкретного структурного подразделения, в котором студент выполнял работу. В этом разделе анализируется состояние изучаемого явления или процесса, дается его характеристика, обосновываются принятые методические подходы.

Раздел **«Обсуждение результатов»** является основной частью работы. На основании оценки состояния исследуемого процесса или явления, представленного во втором разделе работы, делаются конкретные выводы и обобщения.

**Заключение** резюмирует содержание работы. В заключении кратко, но с выверенной логической последовательностью, излагается весь ход исследования, промежуточные результаты и выводы, делается их обобщение и дается объективная, научно-обоснованная оценка полученных результатов. Основные выводы в тексте заключения лучше излагать в форме пронумерованных тезисов, формулировка которых должна быть предельно четкой, ясной, краткой и логически безупречной. Объем заключения составляет до 5% от общего объема отчета, не считая библиографического списка и приложений).

**Библиографический список** должен содержать литературные источники всех видов и давать представление об уровне теоретической и практической проработки проблемы. В список должна быть включена литература, на которую имеются сноски в отчете. Каждый источник в списке должен быть пронумерован. Источники должны располагаться в алфавитном порядке в соответствии со следующими принципами:

1. официальные документы, принятые на федеральном, региональном и муниципальном уровнях;
2. книги, монографии, учебники, учебные пособия, сборники научных трудов, учебно-методические материалы, статистические сборники, источники из периодических изданий (преимущественно журнальные или газетные публикации) на русском языке;
3. источники на иностранных языках;
4. электронные ресурсы Internet.

Список использованной литературы должен содержать не менее 20 источников.

**Дневник практики** является кратким еженедельным отчетом о проделанную работу. В дневнике необходимо указать основные виды работ, выполненные студентом на практике. Дневник практики заполняется **еженедельно** и подписывается ведущим специалистом. Дневник практики не является частью отчета по практике. Дополнительно к дневнику практику необходимо сдать протоколы наблюдения урока (не менее 2 штук), планы-конспекты урока (не менее 3 штук), (см. Приложения 1-4).

ОПОП	СМК-ПП-В1.П2-2023
Рабочая программа практики Б2.О.05(П) Производственная (преддипломная) практика для направления подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профили подготовки «Химия», «Биология»	

**Приложение** – это вспомогательная часть отчета. Она не является обязательной, если в приложении нет необходимости, оно может отсутствовать. В приложение включаются материалы наблюдений, опросов, объемные таблицы, вспомогательные расчеты, графики, иной иллюстративный материал, не вписывающийся по своему формату в основной текст или носящий вспомогательный информативный характер.

### Оценка результатов практики

**Форма аттестации: дифференцированный зачет.** Итоговая оценка за практику учитывает оценку, выставленную ведущим специалистом базы практики, и оценку за отчет о практике.

При оценке работы студента-практиканта ведущий специалист должен учитывать:

- уровень подготовленности студента к прохождению практики (теоретическая подготовка студента);
- умение правильно определять и эффективно решать основные задачи;
- степень самостоятельности при выполнении задания;
- трудовую дисциплину студента;
- готовность к сотрудничеству, исполнительность;
- способность к профессиональной и социальной адаптации.

При оценке уровня выполнения отчета о практике, в соответствии с поставленными целями для данного вида учебной деятельности, могут контролироваться следующие умения, навыки и компетенции:

- умение работать с объектами изучения, критическими источниками, справочной и энциклопедической литературой;
- умение собирать и систематизировать практический материал;
- умение самостоятельно осмысливать проблему на основе существующих методик;
- умение логично и грамотно излагать собственные умозаключения и выводы;
- умение соблюдать форму научного исследования;
- умение пользоваться глобальными информационными ресурсами;
- владение современными средствами телекоммуникаций;
- способность и готовность к использованию основных прикладных программных средств;
- умение обосновывать и строить априорную модель изучаемого объекта или процесса;
- способность работать самостоятельно и в составе команды;
- способность понимать и анализировать социальные, экономические и экологические последствия своей профессиональной деятельности;
- способность создать содержательную презентацию выполненной работы.

По итогам практики студенту выставляется дифференцированная оценка по следующим критериям:

**«Отлично»** - при защите материалов о производственной практики демонстрирует глубокое понимание поставленных программой практики задач. На большинство вопросов дает исчерпывающие ответы. Студент выполнил в срок и на высоком уровне весь намеченный объем работы, требуемый программой практики; обнаружил умения правильно определять и эффективно осуществлять основную учебно-воспитательную задачу, способы и результаты ее решения с учетом возрастных и индивидуальных особенностей учащихся; показал умение изучать классный коллектив и учащихся;

ОПОП	СМК-ПП-В1.П2-2023
Рабочая программа практики Б2.О.05(П) Производственная (преддипломная) практика для направления подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профили подготовки «Химия», «Биология»	

проявил в работе самостоятельность, творческий подход, педагогический такт, педагогическую культуру. Отзыв ведущего специалиста с оценкой отлично.

**«Хорошо»** - при защите материалов о прохождении производственной практики студент демонстрирует хорошее понимание поставленных программой практики задач. На большинство вопросов дает качественные по содержанию ответы. Студент полностью выполнил намеченную на период практики программу работы, обнаружил умения определять основные учебно-воспитательные задачи и способы их решения, проявил инициативу в работе, но не смог вести творческий поиск или не проявил потребности в творческом росте. Отзыв ведущего специалиста оценкой хорошо.

**«Удовлетворительно»** - при защите материалов о прохождении производственной практики студент демонстрирует понимание поставленных программой практики задач. На большинство вопросов дает удовлетворительные ответы. Студент выполнил программу практики, но не проявил глубокого знания психолого-педагогической теории и умения применять ее в практике, допускал ошибки в планировании и проведении учебно-воспитательной работы, не учитывал в достаточной степени возрастные и индивидуальные особенности детей. Отзыв ведущего специалиста с оценкой удовлетворительно.

**«Неудовлетворительно»** - при защите материалов о прохождении производственной практики студент демонстрирует непонимание поставленных программой практики задач. На большинство вопросов нет ответа. Студент не выполнил программу практики, обнаружил слабое знание психолого-педагогической теории, неумение применять ее для выдвижения и реализации учебно-воспитательных задач, устанавливать правильные взаимоотношения с учащимися и организовывать педагогически целесообразную их деятельность. Отзыв ведущего специалиста отрицательный.

## 8. Организация самостоятельной работы студентов на практике

При работе с книгой необходимо подобрать литературу, научиться правильно ее читать, вести записи. Необходимая литература может быть рекомендована ведущим специалистом базы практики.

Изучая материал по учебнику, следует переходить к следующему вопросу только после правильного уяснения предыдущего.

Особое внимание следует обратить на определение основных понятий изучаемого вопроса. Студент должен подробно разбирать примеры, которые поясняют определения, и уметь строить аналогичные примеры самостоятельно. Нужно добиваться точного представления о том, что изучаешь. Полезно составлять опорные конспекты.

Выводы, полученные в результате изучения, рекомендуется в конспекте выделять, чтобы они при перечитывании записей лучше запоминались.

Различают два вида чтения; первичное и вторичное. Первичное - это внимательное, неторопливое чтение, при котором можно остановиться на трудных местах. После него не должно остаться ни одного непонятого олова. Содержание не всегда может быть понятно после первичного чтения.

Задача вторичного чтения полное усвоение смысла целого (по счету это чтение может быть и не вторым, а третьим или четвертым).

Правила самостоятельной работы с литературой:

- составить перечень книг, с которыми следует познакомиться;
- систематизировать перечень (что необходимо для освоения методов исследования, что нужно для формирования представления об изучаемой проблеме и т.д.);

ОПОП	СМК-ПП-В1.П2-2023
Рабочая программа практики Б2.О.05(П) Производственная (преддипломная) практика для направления подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профили подготовки «Химия», «Биология»	

- обязательно выписывать все выходные данные по каждой книге (при написании отчета о практике это позволит очень сэкономить время).

Чтение научного текста является частью познавательной деятельности. Ее цель – извлечение из текста необходимой информации. Выделяют четыре основные установки в чтении научного текста:

1. информационно-поисковая (задача – найти, выделить искомую информацию)
2. усваивающая (усилия читателя направлены на то, чтобы как можно полнее осознать и запомнить как сами сведения, излагаемые автором, так и всю логику его рассуждений)
3. аналитико-критическая (читатель стремится критически осмыслить материал, проанализировав его, определив свое отношение к нему)
4. творческая (создает у читателя готовность в том или ином виде использовать суждения автора, ход его мыслей, результат наблюдения, разработанную методику, дополнить их, подвергнуть новой проверке).

С наличием различных установок обращения к научному тексту связано существование и нескольких видов чтения:

1. библиографическое – просматривание карточек каталога, рекомендательных списков, сводных списков журналов и статей за год и т.п.;
2. просмотрное – используется для поиска материалов, содержащих нужную информацию, обычно к нему прибегают сразу после работы со списками литературы и каталогами, в результате такого просмотра читатель устанавливает, какие из источников будут использованы в дальнейшей работе;
3. ознакомительное – подразумевает сплошное, достаточно подробное прочтение отобранных статей, глав, отдельных страниц, цель – познакомиться с характером информации, узнать, какие вопросы вынесены автором на рассмотрение, провести сортировку материала;
4. изучающее – предполагает доскональное освоение материала; в ходе такого чтения проявляется доверие читателя к автору, готовность принять изложенную информацию, реализуется установка на предельно полное понимание материала;
5. аналитико-критическое и творческое чтение – два вида чтения близкие между собой тем, что участвуют в решении исследовательских задач. Первый из них предполагает направленный критический анализ как самой информации, так и способов ее получения и подачи автором; второе – поиск тех суждений, фактов, по которым или в связи с которыми, читатель считает нужным высказать собственные мысли.

Из всех рассмотренных видов чтения основным для студентов является изучающее – именно оно позволяет в работе с учебной литературой накапливать знания в различных областях.

Основные виды систематизированной записи прочитанного:

1. аннотирование – предельно краткое связанное описание просмотренной или прочитанной книги (статьи), ее содержания, источников, характера и назначения;
2. планирование – краткая логическая организация текста, раскрывающая содержание и структуру изучаемого материала;
3. тезирование – лаконичное воспроизведение основных утверждений автора без привлечения фактического материала;
4. цитирование – дословное выписывание из текста выдержек, извлечений, наиболее существенно отражающих ту или иную мысль автора;
5. конспектирование – краткое и последовательное изложение содержания прочитанного.

ОПОП	СМК-ПП-В1.П2-2023
Рабочая программа практики Б2.О.05(П) Производственная (преддипломная) практика для направления подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профили подготовки «Химия», «Биология»	

### Основная литература

1. Минченков, Е.Е. Общая методика преподавания химии [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — Москва : Издательство "Лаборатория знаний", 2015. — 597 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/84076>
2. Тиванова, Л.Г. Методика обучения химии: учебное пособие [Электронный ресурс]. / Л.Г. Тиванова, С.М. Сирик, Т.Ю. Кожухова. - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2013. - 156 с. URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232817>
3. Андреева, Н. Д. Теория и методика обучения экологии : учебник для вузов / Н. Д. Андреева, В. П. Соломин, Т. В. Васильева ; под редакцией Н. Д. Андреевой. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 190 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07764-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/452510>.
4. Никишов, А. И. Методика обучения биологии в школе : учебное пособие для вузов / А. И. Никишов. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 193 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11011-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/456319>.
5. Пак, М.С. Теория и методика обучения химии [Электронный ресурс]: учебник / М.С. Пак. - Электрон. дан. - Электрон. дан. - СПб.: Лань, 2018. - 368 с. - ЭБС Издательства Лань. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/103909>.

### Дополнительная литература

1. Алексашина, И.Ю. Учитель и новые ориентиры образования. Гуманизация образования как предмет теоретической рефлексии и практического освоения учителем: монография / И.Ю. Алексашина. - СПб.: [б. и.], 1997. - 153 с.
2. Алексашина, И.Ю. Педагогическая идея: зарождение, осмысление, воплощение. Практическая методология решения педагогических задач / И.Ю. Алексашина. - СПб.: СпецЛит, 2000. - 223 с. - (Постдипломное образование педагога).
3. Грабецкий, А.А. Кабинет химии: пособие для учителя / А.А. Грабецкий, Т.С. Назарова. - 3-е изд., доп. - М.: Просвещение, 1983. - 176 с.
4. Краевский, В.В. Методология педагогики: новый этап: учеб. пособие для вузов / В.В. Краевский, Е.В. Бережнова. - М.: Академия, 2006. - 394 с.
5. Левкин, А.Н. Методика преподавания химии с использованием компьютерного моделирования: метод. рек. / А.Н. Левкин. - СПб. : СПб АППО, 2010. – 100 с. : ил. - 305 с.
6. Общая методика обучения химии в школе / под ред. Р. Г. Ивановой. - М. : Дрофа, 2008. - 319 с. - (Российская академия образования - учителю).
7. Пак, М.С. Дидактика химии: учеб. пособие / М.С. Пак. - М.: ВЛАДОС, 2004. - 315 с.
8. Савинкина, Е.В. Химия. Сборник основных формул / Е.В. Савинкина, Г.П. Логинова. - М.: Аст: Астрель; Полиграфиздат, 2011. - 95 с.
9. Теория и методика обучения химии: учебник / О. С. Габриелян [и др.]; под ред. О. С. Габриеляна. - М.: Академия, 2009. - 384 с.

### Интернет-ресурсы

1. Всероссийский Интернет-педсовет [www.pedsovet.org](http://www.pedsovet.org).
2. Государственная научная педагогическая библиотека им. К. Д. Ушинского Российской Академии образования (ГНПБ РАО) <http://www.gnpbu.ru/>.

ОПОП	СМК-ПП-В1.П2-2023
Рабочая программа практики Б2.О.05(П) Производственная (преддипломная) практика для направления подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профили подготовки «Химия», «Биология»	

3. Государственный научно-исследовательский институт семьи и воспитания <http://www.niisv.ru/>.
4. Инновации в образовании: понятие, сущность, характеристика и классификация <http://www.tspu.ru/student>.
5. Институт научной информации по общественным наукам Российской Академии наук (ИНИОН РАН) <http://www.inion.ru/>.
6. Научная электронная библиотека eLibrary - [www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru)
7. Образовательная платформа Юрайт - <https://urait.ru/>
8. Педагогическая библиотека. Содержит книги по педагогике, психологии, образовательным технологиям <http://www.pedlib.ru/>.
9. Политика образования <http://ps.1september.ru/>.
10. Портал «Гуманитарное образование» <http://www.humanities.edu.ru>.
11. Российский общеобразовательный портал [www.school.edu.ru](http://www.school.edu.ru).
12. Сайт библиотеки КамГУ. - <http://bibl.kamgu.ru>
13. Сайт отдела сопровождения и развития образовательных программ <http://umu/spu.ru/stpu.ru>.
14. Федеральное хранилище «Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов» <http://school-collection.edu.ru>.
15. Федеральный институт педагогических измерений [www.fipi.ru](http://www.fipi.ru).
16. Федеральный портал «Российское образование» <http://www.edu.ru>.
17. Центральный образовательный портал. Содержит нормативные документы Министерства образования и науки, стандарты, информацию о проведении экспериментов [www.edu.ru](http://www.edu.ru).

Библиотечно-информационное обеспечение учебного процесса осуществляется библиотекой ФГБОУ ВО «Камчатский государственный университет имени Витуса Беринга». В соответствии с требованиями ФГОС информационное обеспечение основывается на библиотечных, издательских и телекоммуникационных технологиях.

### **Материально-техническое обеспечение учебной практики**

Материально-техническое обеспечение практики осуществляется базой практики и кафедрой биологии и химии.

### **Материально-техническое обеспечение кафедры биологии и химии**

#### **ауд. 102**

г. Петропавловск-Камчатский, ул. Пограничная, д.4а, 1 этаж

#### **Оборудование:**

Лабораторная мебель (столы, стулья); лабораторная посуда и инструменты; реактивы; шкаф вытяжной ШВ-01 МСК - 1 шт.; весы лабораторные Асом JW - 1 шт.; термостаты воздушные ТВ-20-ПЗ-К - 2 шт.; бокс ламинарный БаВП-01-Ламинар-С - 1 шт.; центрифуга ЦЛМР - 1 шт.; стерилизатор воздушный ГП-80-МО - 1 шт.; бидистиллятор GFT 2101 - 1 шт.; стерилизаторы паровые - 2 шт.; микротом санный - 1 шт.; микроскопы «Микмед-5» - 8 шт.; шкаф лабораторный ШЛК-Л-09 Лавкор - 1 шт.; холодильник - 1 шт.

#### **ауд. 512**

г. Петропавловск-Камчатский, ул. Пограничная, д.4а, 5 этаж

#### **Оборудование:**



ОПОП	СМК-ПП-В1.П2-2023
Рабочая программа практики Б2.О.05(П) Производственная (преддипломная) практика для направления подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профили подготовки «Химия», «Биология»	

Лабораторная мебель (столы, стулья); лабораторная посуда и инструменты; реактивы; доска -1 шт.; интерактивная система СМАРТ - 1 шт.; микроскопы «Микмед-5» - 15 шт.; микроскопы стерео МС-1 - 8 шт.; персональный компьютер - 1 шт.; микроскоп Микрос МС-300 - 1 шт.

**Учебно-наглядные пособия:**

Микропрепараты «Левенгук»; скелет птицы - 1 шт.; скелет ящерицы - 1 шт., скелет крота - 1 шт.; влажные препараты: строение рыбы - 2 шт., строение лягушки - 3 шт., строение крысы - 1 шт., пескожил - 1 шт., строение моллюска - 1 шт., nereida - 1 шт., развитие курицы - 2 шт., развитие рыбы - 1 шт., развитие лягушки - 1 шт.; коллекция насекомых; коллекция влажных препаратов животных; коллекция влажных препаратов паразитических червей; плакат «Эволюционное древо гоминид».

**Используемое ПО**

1. Microsoft Windows 10 Лицензия ООО «Софистика» № 324 от 20.12.2018
2. Microsoft office Лицензия ООО «Софистика» № 324 от 20.12.2018
3. Антивирус Касперский Лицензия ООО «Форвард Софт Бизнес» №0338100004819000018 от 01.08.2019.

**ауд. 51**

г. Петропавловск-Камчатский, ул. Пограничная, д.4, цокольный этаж

**Оборудование:**

Лабораторная мебель (столы, стулья); лабораторная посуда и инструменты; реактивы; доска -1 шт.; мультимедийный проектор -1 шт.; экран - 1 шт.; ноутбук - 1 шт.; аквадистиллятор - 1 шт.; ванна ультразвуковая - 1 шт.; шкаф вытяжной - 1 шт.; весы ВЛЭЕ-500 - 1 шт.; весы аналитические - 1 шт.; печь муфельная - 1 шт.; рН-милливольтметр 150М - 1 шт.; рН-метр РН-213 - 1 шт.; рН-метр «Metro Toledo» - 1 шт.; фотоэлектроколориметр КФК-0-01 - 1 шт.; фотометр КФК-03-01 - 1 шт.; центрифуга ЦЛМН «Элекон» - 1 шт.; шкаф суховоздушный ШС-80-01 - 1 шт.; шкаф сушильный Binder - 1 шт.; холодильник - 2 шт.; термостат ТW-20 - 1 шт.; люминоскоп "Филин" - 1 шт.; колбонагреватель - 1 шт.; амплификатор "Терцик" - 1 шт.; весы лабораторные GF-20 - 1 шт.; камера для электрофореза - 1 шт.; транслюминатор ультрафиолетовый - 1 шт.; центрифуга Mini Spin plus - 1 шт.; гель-документирующая система - 1 шт.; дозаторы одноканальные НТЛ.

**Учебно-наглядные пособия:**

Набор атомов для составления молекул; плакат «Таблица Менделеева».

**Используемое ПО**

1. Microsoft Windows 10 Лицензия ООО «Софистика» № 324 от 20.12.2018
2. Microsoft office Лицензия ООО «Софистика» № 324 от 20.12.2018
3. Антивирус Касперский Лицензия ООО «Форвард Софт Бизнес» №0338100004819000018 от 01.08.2019.

**10. Приложения**

ОПОП	СМК-ПП-В1.П2-2023
Рабочая программа практики Б2.О.05(П) Производственная (преддипломная) практика для направления подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профили подготовки «Химия», «Биология»	

**Приложение 1**

**ДНЕВНИК ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Фамилия И.О. студента \_\_\_\_\_

Группа \_\_\_\_\_

<b>1 неделя (2, 3, 4 и т.д.)</b>	
<b>Дата</b>	<b>Содержание выполняемых работ</b>

Отметка ведущего специалиста о выполнении (подпись) \_\_\_\_\_

ОПОП	СМК-ПП-В1.П2-2023
Рабочая программа практики Б2.О.05(П) Производственная (преддипломная) практика для направления подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профили подготовки «Химия», «Биология»	

## Приложение 2

### ПРОТОКОЛ НАБЛЮДЕНИЯ УРОКА

Предварительно необходимо получить у учителя **разрешение на посещение урока**.

Во время урока ведётся протокол по схеме:

Дата \_\_\_\_\_ Урок (предмет) \_\_\_\_\_  
Класс \_\_\_\_\_ № урока (по расписанию) \_\_\_\_\_  
Учитель \_\_\_\_\_  
Тема \_\_\_\_\_  
Цели урока:  
Обучающая \_\_\_\_\_  
Развивающая \_\_\_\_\_  
Воспитательная \_\_\_\_\_

Время	Основные этапы и ход урока	Методы	Примечания
Отмечается начало каждого этапа урока или нового вида работы	Указываются этапы урока в соответствии с дидактическими задачами ( <i>организационный момент, целеполагание, проверка домашнего задания, актуализация ранее изученного материала, повторение, изучение нового материала, проверка усвоения изученного, закрепление, применение, обобщение, контроль, информация о домашнем задании, подведение итогов урока</i> ). Подробное описание уроков можно найти в разделах «Дидактика» или «Теория обучения» в учебниках «Педагогика», записях лекций по теории обучения. <b>Ход урока расписывается подробно</b>	Описываются способы деятельности учителя и учащихся, методические приёмы.	Делаются первичные выводы о реализации принципов обучения, эффективности и особенностях используемых методов, достижений целей обучения.

После посещения каждого урока делается **дидактический анализ с примерами из протокола урока**. Для этого можно воспользоваться схемой анализа урока, ответив на следующие вопросы:

#### Дидактический анализа урока

##### 1. Общие сведения:

- дать краткую характеристику учебной группы (детского коллектива): состав, возраст, год обучения, способности и возможности;
- оборудование учебного занятия: средства обучения, наглядные пособия, технические средства и др.

##### 2. Тема учебного занятия:

- тема занятия;
- степень сложности темы вообще и для данной группы;
- удалось ли удержать все виды деятельности в рамках объявленной темы?

##### 3. Обосновать постановку цели учебного занятия: образовательный, воспитательный и развивающий аспект.

- степень достижения целей занятия?

- правильно ли определены цели и задачи занятия, учтены ли при этом индивидуальные особенности детей?

#### **4.Содержание учебного занятия:**

- соответствует ли содержание занятия его цели;
- какие принципы обучения реализованы? Какие – нет? Почему?
- как учебный материал способствует развитию творческих способностей детей;
- способствовало ли содержание занятия развитию интереса к обучению;
- формированию каких знаний и умений способствует материал.

#### **5.Тип учебного занятия:**

- какой тип урока избран;
- как осуществляется связь с предыдущими занятиями.

#### **6.Структура учебного занятия:**

- каковы этапы учебного занятия;
- их последовательность;
- выделить основной этап и дать его характеристику;

#### **7.Методы обучения:**

- какие методы использованы;
- соответствуют ли применяемые методы цели занятия;
- удалось ли выбранными приёмами сформировать у детей мотивацию учебной (исследовательской, практической) деятельности на данном занятии;
- какие особенности методической системы учителя (приёмы, методы) можно выделить? В чем их преимущество?

#### **8.Система работы педагога:**

- как организовано время урока? Оптимально ли определено временное соотношение частей занятия (теоретической и практической)?
- как оцениваются достижения школьников на уроке? Определите вид контроля, какова его эффективность?
- умение организовать работу детей (в том числе познавательную активность);
- управление группой;
- определение объёма учебного материала.

#### **9.Система работы учащихся:**

- организованность, активность;
- отношение к педагогу, к предмету;
- уровень усвоения знаний и умений;
- умение творчески применять знания и умения.

#### **10. Общие результаты учебного занятия:**

- мера реализации цели занятия;
- выполнение запланированного объёма;
- общая оценка результатов и эффективности занятия;
- рекомендации по улучшению качества учебного занятия.

#### **Воспитательный аспект урока**

#### **I. Организация учебной деятельности школьников.**

##### **1. Дисциплина.** Способы воздействия педагога при нарушениях дисциплины:

- использует в отношении нарушителей особые формы учебной работы;
- не обращает внимания на неумышленные незначительные нарушения;
- проявляет лояльность к нарушениям;
- немедленно реагирует на отклонения от нормы поведения.

2. *Мотивация учебной деятельности.* Способы обеспечения продуктивной работы школьников:

- формулирование урока в контексте учебного курса, будущей профессии;
- умелое использование наглядности и ТСО;
- чередование и смена видов деятельности;
- выделение ключевых моментов урока;
- применение активных методов обучения;
- оптимальный объем учебного материала;
- объяснение с привлечением аналогий и примеров;
- проблемность информации, использование карточек, перфокарт.

3. *Воспитание интереса к предмету.* Способы организации внимания и работоспособности на всех этапах урока:

- формирование умений рациональной организации учебного труда;
- творческий подход к изложению, эмоциональность объяснения;
- чёткий инструктаж при самостоятельной работе;
- объективность оценок, привлечение студентов к оценке знаний;
- рациональное использование времени.

## **II. Качество педагогических условий.**

1. *Реализация профессионально важных качеств педагога:*

- знание предмета, эрудиция;
- коммуникативность, доброжелательность;
- тактичность, педагогическая этика;
- опора на положительные качества личности школьников;
- культура речи, темп, дикция, эмоциональность.

2. *Условия для самореализации школьников:*

- педагогическая поддержка;
- обеспечение комфортности в межличностных отношениях (ученик – ученик, ученик - учитель);
- обращение по именам ко всем студентам;
- поощрение студентов за конкретную работу

## **III. Реализация ситуации успеха.**

## **IV. Санитарно-гигиеническое и эстетическое состояние аудитории.**

## **V. Итоги урока.**

Выводы и предложения по закреплению положительных результатов и преодолению ошибок.

ОПОП	СМК-ПП-В1.П2-2023
Рабочая программа практики Б2.О.05(П) Производственная (преддипломная) практика для направления подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профили подготовки «Химия», «Биология»	

## Приложение 3

### ПЛАНИРОВАНИЕ УРОКА

Цель: продолжить формирование у студентов умения проектировать урок (формулировать цель и учебно-воспитательные задачи в соответствии с содержанием темы, определять планируемые результаты обучения и условия для формирования универсальных учебных действий (УУД)); научиться составлять технологическую карту урока в соответствии с типом урока (по любой теме, выбранной студентом в школьных учебниках).

#### Методические рекомендации

##### Требования к современному уроку по ФГОС:

- Урок обязан иметь лично-ориентированный, индивидуальный характер.
- В приоритете самостоятельная работа учеников, а не учителя.
- Осуществляется практический, деятельностный подход.
- Каждый урок направлен на развитие универсальных учебных действий (УУД): личностных, коммуникативных, регулятивных и познавательных.

##### Типы уроков по ФГОС

Разработчики новых образовательных стандартов предлагают выделять четыре основных типа уроков в зависимости от поставленных целей:

##### Тип №1. Урок открытия новых знаний, обретения новых умений и навыков

Цели:

Деятельностная: научить детей новым способам нахождения знания, ввести новые понятия, термины.

Содержательная: сформировать систему новых понятий, расширить знания учеников за счет включения новых определений, терминов, описаний.

##### Структура урока обретения новых знаний

1. Мотивационный этап.
2. Этап актуализации знаний по предложенной теме и осуществление первого пробного действия
3. Выявление затруднения: в чем сложность нового материала, что именно создает проблему, поиск противоречия
4. Разработка проекта, плана по выходу из создавшегося затруднения, рассмотрения множества вариантов, поиск оптимального решения.
5. Реализация выбранного плана по разрешению затруднения. Это главный этап урока, на котором и происходит «открытие» нового знания.
6. Первичное закрепление нового знания.
7. Самостоятельная работа и проверка по эталону.
8. Включение в систему знаний и умений.
9. Рефлексия, включающая в себя и рефлексия учебной деятельности, и самоанализ, и рефлексия чувств и эмоций.

##### Тип №2. Урок рефлексии

Цели:

Деятельностная: формировать у учеников способность к рефлексии коррекционно-контрольного типа, научить детей находить причину своих затруднений, самостоятельно строить алгоритм действий по устранению затруднений, научить самоанализу действий и способам нахождения разрешения конфликта.

Содержательная: закрепить усвоенные знания, понятия, способы действия и скорректировать при необходимости.

##### Структура урока-рефлексии по ФГОС

1. Мотивационный этап.
2. Актуализация знаний и осуществление первичного действия.
3. Выявление индивидуальных затруднений в реализации нового знания и умения.
4. Построение плана по разрешению возникших затруднений (поиск способов разрешения проблемы, выбор оптимальных действий, планирование работы, выработка стратегии).
5. Реализация на практике выбранного плана, стратегии по разрешению проблемы.
6. Обобщение выявленных затруднений.
7. Осуществление самостоятельной работы и самопроверки по эталонному образцу.
8. Включение в систему знаний и умений.
9. Осуществление рефлексии.
10. В структуре урока рефлексии четвертый и пятый этап может повторяться в зависимости от сложности выявленных затруднений и их обилия.

### **Тип №3. Урок систематизации знаний (общеметодологической направленности)**

#### **Цели:**

Деятельностная: научить детей структуризации полученного знания, развивать умение перехода от частного к общему и наоборот, научить видеть каждое новое знание, повторить изученный способ действий в рамках всей изучаемой темы.

Содержательная: научить обобщению, развивать умение строить теоретические предположения о дальнейшем развитии темы, научить видению нового знания в структуре общего курса, его связь с уже приобретенным опытом и его значение для последующего обучения.

#### **Структура урока систематизации знаний**

1. Самоопределение.
2. Актуализация знаний и фиксирование затруднений.
3. Постановка учебной задачи, целей урока.
4. Составление плана, стратегии по разрешению затруднения.
5. Реализация выбранного проекта.
6. Этап самостоятельной работы с проверкой по эталону.
7. Этап рефлексии деятельности.

### **Тип №4. Урок развивающего контроля**

#### **Цели:**

Деятельностная: научить детей способам самоконтроля и взаимоконтроля, формировать способности, позволяющие осуществлять контроль.

Содержательная: проверка знания, умений, приобретенных навыков и самопроверка учеников.

#### **Структура урока развивающего контроля**

1. Мотивационный этап.
2. Актуализация знаний и осуществление пробного действия.
3. Фиксирование локальных затруднений.
4. Создание плана по решению проблемы.
5. Реализация на практике выбранного плана.
6. Обобщение видов затруднений.
7. Осуществление самостоятельной работы и самопроверки с использованием эталонного образца.

ОПОП	СМК-ПП-В1.П2-2023
Рабочая программа практики Б2.О.05(П) Производственная (преддипломная) практика для направления подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профили подготовки «Химия», «Биология»	

8. Решение задач творческого уровня.
9. Рефлексия деятельности.

#### **Виды уроков для каждого типа урока по ФГОС**

№	Тип урока по ФГОС	Виды уроков
1	Урок открытия нового знания	Лекция, путешествие, инсценировка, экспедиция, проблемный урок, экскурсия, беседа, конференция, мультимедиа-урок, игра, уроки смешанного типа.
2	Урок рефлексии	Сочинение, практикум, диалог, ролевая игра, деловая игра, комбинированный урок.
3	Урок общеметодологической направленности	Конкурс, конференция, экскурсия, консультация, урок-игра, диспут, обсуждение, обзорная лекция, беседа, урок-суд, урок-откровение, урок-совершенствование.
4	Урок развивающего контроля	Письменные работы, устные опросы, викторина, смотр знаний, творческий отчет, защита проектов, рефератов, тестирование, конкурсы.

#### **Ход работы**

1. Запишите выходные данные выбранного школьного учебника как структурного компонента УМК и любую тему из оглавления данного учебного издания. Определите содержание темы.
2. Какие принципы обучения лежат в основе отбора теоретического и практического материала в данной теме? Свой ответ обоснуйте и запишите.
3. В методологической части разрабатываемого урока укажите тему урока и его тип, формы работы учащихся, необходимое оборудование (средства обучения), цель и учебно-воспитательные задачи урока, планируемые результаты обучения и (или) условия для реализации УУД.
4. Какие этапы входят в состав этого типа урока? Свой ответ запишите.
5. Составьте технологическую карту урока (описание хода урока).

#### **ПРОЕКТ УРОКА**

Тема урока:  
 Тип урока:  
 Формы работы учащихся: Необходимое оборудование:  
 Цель:  
 Задачи:  
 Планируемые результаты обучения  
 Предметные результаты:  
 Метапредметные результаты:  
 Личностные результаты:  
 Условия для реализации УУД  
 Личностные:  
 Познавательные:  
 Коммуникативные:  
 Регулятивные:

#### **Технологическая карта урока**



Рабочая программа практики Б2.О.05(П) Производственная (преддипломная) практика для направления подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), профили подготовки «Химия», «Биология»

Этапы урока	Виды работы, формы, методы, приемы	Деятельность учителя	Деятельность учащихся	Формируемые УУД	Планируемые результаты



