



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

ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Кафедра естественнонаучных дисциплин



УТВЕРЖДАЮ

Директор

А. В. Семиров

9 апреля 2026 г.

Рабочая программа дисциплины (модуля)

Наименование дисциплины (модуля)	Б1.О.31.02 Экологическое образование и воспитание
Направление подготовки	44.03.05. Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
Направленность (профиль) подготовки	Технология-Экология
Квалификация (степень) выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Очная

Согласована с УМС ПИ ИГУ:

Протокол № 3 от 26 марта 2026 г.

Председатель  М.С. Павлова

Рекомендовано кафедрой:

Протокол № 7 от 18 марта 2026 г.

Зав. кафедрой  Е.Н. Максимова

Иркутск 2026 г.

I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ):

Цель: теоретическая и практическая подготовка, способствующая развитию и саморазвитию личности студента для профессиональной деятельности в сфере основного общего, среднего общего образования

Задачи:

- формирование знаний по теории и методике обучения экологии для осуществления профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики;
- развитие умений в организации индивидуальной образовательной и совместной учебной деятельности обучающихся в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов при осуществлении разных форм обучения;
- развитие умений и навыков применения при организации исследовательской работы школьника по экологии оптимальных методов и приемов обучения.

II. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Учебная дисциплина Б1.О.31.02 Экологическое образование и воспитание относится к обязательной части программы.

2.2. Для изучения данной учебной дисциплины (модуля) необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: Возрастная анатомия и физиология человека, Введение в науки о жизни, Педагогика, Психология образования и развития, Решение практических задач, Организация исследовательской деятельности школьников по экологии.

2.3. Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной: Педагогическая практика, Преддипломная практика, Научно-исследовательская работа.

III. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:

Компетенция	Индикаторы компетенций	Результаты обучения
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИДК _{УК1.1} Осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации, необходимой для решения поставленных задач	Знает приемы работы с методическими источниками Умеет анализировать и синтезировать информацию. Владеет навыками обобщения и систематизации информации нормативных документов и содержания и структуры школьного курса преподаваемого предмета.
	ИДК _{УК1.2} Применяет системный подход для решения поставленных 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} разрабатывает отдельные компоненты основных и дополнительных образовательных программ	Знает требования ФГОС к обязательному минимуму результатов обучения, содержание и структуру школьных программ по преподаваемым предметам для средней школы. методы и приемы преподавания предмета, в том числе с применением информационно-коммуникационных технологий.

		<p>Умеет планировать работу учителя по организации проведению базовых курсов в школе. разрабатывать уроки и внеклассные мероприятия по предмету.</p> <p>Владеет навыками планирования деятельности учителя по организации учебно-воспитательного процесса. навыками систематизации содержания по предмету.</p>
<p>ОПК-5 Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении</p>	<p>ИДК опк5.1 применяет различные диагностические средства, формы оценки и контроля сформированности образовательных результатов обучающихся</p>	<p>Знает различные средства оценивания результатов обучения, особенности тестовых технологий, основы технологии проведения анализа успеваемости школьников по биологии.</p> <p>Умеет: разрабатывать авторские тесты и другие контрольно-измерительные материалы; планирует свою профессиональную деятельность по коррекционной работе с обучающимися разных уровней обученности и обучаемости. Применять на уроке целесообразные методы и приемы</p> <p>Владеет навыками диагностики и мониторинга успеваемости и развития психических процессов обучающихся.</p>
<p>ОПК-8 Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний</p>	<p>ИДК опк8.1 Демонстрирует специальные научные знания в т.ч. в предметной области</p> <p>ИДК опк8.3 Владеет методами научно-педагогического исследования в предметной области</p> <p>ИДК опк8.4 использует методы анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии на основе специальных научных знаний</p>	<p>Знает: основы предметной области Экология</p> <p>Умеет: использовать потенциал естественных наук: при решении воспитательных задач при планировании разных форм преподавания экологии, в частности, при организации самостоятельной, проектной и исследовательской деятельности.</p> <p>Владеет навыками планирования уроков.</p>

4.2. Содержание учебного материала дисциплины

Раздел 1. Общие вопросы теории и методики обучения экологии.

1.1. Особенности экологического образования и воспитания в средней школе, как основном звене целостного экологического образования. Цели, задачи, принципы и организации. Экологизация школьных естественнонаучных дисциплин.

Раздел 2. Технологизация образовательного процесса в системе экологического образования

2.1. Структура и содержание школьного учебника. Самостоятельная работа с учебником.

2.2. Средства обучения, их классификация. Дидактический материал на уроке.

2.2. Понятия «метод обучения», «методический прием». Классификация методов. Педагогическая техника ведения урока.

2.3. Система форм преподавания (урок, внеурочная работа, внеклассная работа, домашнее задание, летнее задание).

Раздел 3. Методическая система обучения экологии.

3.1. Урок - основная форма преподавания. Требования, предъявляемые к уроку согласно ФГОС. Классификация уроков, их структура.

3.2. Методика составления конспекта урока (вводного, обобщающего, комбинированного). Решение воспитательных задач.

3.3. Методика анализа и самоанализа урока.

3.4. Экскурсия - как важная форма организации учебно- воспитательного процесса.

3.5. Внеурочные и внеклассные работы, Элективные курсы.

Раздел 4. Контроль знаний и диагностика качества экологического образования.

4.1. Методы и формы контроля знаний учащихся. Место контроля и учета знаний в структуре урока. Виды контроля. Современные средства оценивания результатов обучения. Составление контрольно-измерительных материалов. Качественный и количественный анализ усвоения экологических понятий.

4.2. Применение дифференцированного подхода к обучению.

4.3. Перечень разделов/тем дисциплины (модуля)

№ п/п	Наименование раздела/темы	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу обучающихся, практическую подготовку (при наличии) и трудоемкость (в часах)				Оценочные материалы	Формируемые компетенции (индикаторы)	Всего (в часах)
		Лекции	Практ. занятия	Лаб. занятия	СРС			
1.	Раздел 1. Общие вопросы теории и методики обучения экологии.	4				Проверка выполнения учебных заданий. Устное собеседование.	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач ИДКуК1.1 Осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации, необходимой для решения поставленных задач ИДКуК1.2 Применяет системный подход для решения поставленных задач	4
2.	Раздел 2. Технологизация образовательного процесса в системе экологического образования	4	8			Проверка выполнения учебных заданий. Устное собеседование.	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 программы	12

							<p>ИДК опк2.2 разрабатывает отдельные компоненты основных и дополнительных образовательных программ</p> <p>ИДК опк2.3 осуществляет выбор инструментария информационно-коммуникационных технологий при проектировании структуры и содержания основных и дополнительных образовательных программ</p>	
3.	Раздел 3. Методическая система обучения экологии.	16	14		26	<p>Проверка разработок уроков, внеклассного мероприятия, биологической экскурсии. Устное собеседование.</p>	<p>ОПК-2 Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)</p> <p>ИДК опк2.1 участвует в разработке основных и дополнительных образовательных программ</p> <p>ИДК опк2.2 разрабатывает отдельные компоненты основных и дополнительных образовательных программ</p> <p>ИДК опк2.3 осуществляет выбор инструментария информационно-коммуникационных технологий при проектировании структуры и содержания основных и дополнительных образовательных программ</p>	56

4.	<p>Раздел 4. Контроль знаний и диагностика качества экологического образования.</p> <p>4.1. Методы и формы контроля знаний учащихся. Место контроля и учета знаний в структуре урока. Виды контроля, их значимость в усвоении экологических понятий, развитие специальных и общеучебных умений и навыков.</p> <p>4.2. Качественный и количественный анализ усвоения экологических понятий. Современный средства оценивания результатов обучения.</p> <p>4.3. Применение дифференцированного подхода к обучению.</p>	8	10		18	<p>Проверка выполнения учебных заданий. Устное собеседование.</p>	<p>ОПК-5 Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении.</p> <p>ИДК опк5.1 применяет методы статистической обработки и корреляционного анализа для оценки результатов образовательной деятельности</p> <p>ИДК опк5.2 применяет различные диагностические средства, формы оценки и контроля сформированности образовательных результатов обучающихся</p> <p>ИДК опк5.3 формулирует выявленные трудности в обучении и корректирует процесс обучения на всех этапах</p> <p>ИДК опк5.4 выявляет трудности в социализации, развитии и получении учебных навыков детьми с особыми образовательными потребностями</p> <p>ИДК опк5.5 использует специальные технологии и методы, позволяющие проводить коррекционно-развивающую работу с неуспевающими обучающимися</p>	36
....	ИТОГО (в часах)	32	32		44			

4.4. Методические указания по организации самостоятельной работы студентов

При рассмотрении преподавания экологии в школе используются материалы школьных учебников биологии, раздела «Основы экологии» разных школьных курсов. В связи со сходством преподавания вопросов экологии в курсах «Экология», «Химия» и «Биология» для обеспечения наличия методических указаний для студентов в учебном процессе используется:

Организация исследовательской и проектной деятельности школьников: Особенности выполнения исследовательской работы школьника по окружающему миру и химии. Учебно-методическое пособие. Часть 1. / Под. ред. Е.Ю. Борисенко. – Иркутск: Изд-во «Иркут», 2019. – 67 с.

в) Организация исследовательской и проектной деятельности школьников. Особенности выполнения исследовательской работы школьника по биологии и экологии: Учебно-методическое пособие. Часть 2 / Под. ред. Е.Ю. Борисенко. – Иркутск: Изд-во «Иркут», 2019. – 72 с.

г) http://library.isu.ru/ru/inform_serv/For_teachers/useful_inform.html

При необходимости и в условиях дистанционного обучения в «Zoom».

В рамках изучаемой дисциплины предлагаются следующие формы самостоятельной работы:

- **Учебное задание** - вид поручения преподавателя студенту, в котором содержится требование выполнить какие-либо учебные (теоретические и практические) действия. Критерии оценки по каждому заданию преподаватель выставляет дополнительно. (Задания по темам, представленным в учебно-методическом пособии: Борисенко Е.Ю. Педагогическая практика бакалавра, И.: ИГУ, 2020. - 64 с. Пятибалльная оценка за выполнение задания складывается из выполнения правил оформления, согласно методическим рекомендациям в учебно-методическом пособии).
- **Разработка урока, внеклассного мероприятия, экскурсии (при очном обучении и дистанционном).** Для организации самостоятельной работы по разработке уроков студенту предоставляется учебно-методическое пособие Борисенко Е.Ю. Педагогическая практика бакалавра, И.: ИГУ, 2020. - 64 с. Пятибалльная оценка за выполнение задания складывается из выполнения правил оформления, согласно методическим рекомендациям в учебно-методическом пособии).
- **Доклад (при дистанционном обучении)** - Пятибалльная оценка за реферат складывается согласно критериям: актуальность, лаконичность изложения, стилистическая и речевая грамотность в тексте, самостоятельность мышления с элементами творческого воображения, раскрытие темы, выводы.
- **Поиск материалов в сети Интернет и в библиотеке** – по предлагаемой для СРС теме студент осуществляет поиск современных воззрений, описаний точек зрения различных авторов. Итогом работы является файл MS Word с изложением указанного вопроса и ссылками на источники (объем не менее 2-х печатных страницы А4 шрифт TimeNewRoman 12 кегль через 1 интервал и не менее 5-ти источников для одной темы).
- **Авторская мастерская (при очном обучении и дистанционном)** – студент представляет урок по выбранной теме на аудиторию, оценка его деятельности оценивается по схеме анализа урока. Для организации самостоятельной работы по разработке уроков студенту предоставляется учебно-методическое Борисенко Е.Ю. Педагогическая практика бакалавра, И.: ИГУ, 2020. - 64 с. Пятибалльная оценка за выполнение задания складывается из выполнения правил оформления, согласно методическим рекомендациям в учебно-методическом пособии).

4.5. Примерная тематика курсовых работ -

V. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Перечень литературы

а) основная литература:

1. Подласый И.П.: Теория и технология обучения: учебник/ И.П. Подласый. Кн. 2 - 2007. - 575 с. (50 экз.)
2. <https://sgpi.ru/user/-/178/umk/Андреева%20ТиМО%20Экологии.pdf> Дата выхода 1.02.22.
3. Арбузова, Елена Николаевна. Методика обучения биологии [Текст: Электронный ресурс]: Учебное пособие / Е. Н. Арбузова. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон. дан. соф. - Москва: Издательство Юрайт, 2019. - 274 с. - (Образовательный процесс). - Режим доступа ЭБС "Юрайт". - Неогран. доступ. - ISBN 978-5-534-06015-7:

б) дополнительная литература:

1. Безрукова В.С. Педагогика : учеб. пособие / В. С. Безрукова. - Ростов н/Д. : Феникс, 2013. - 381 с. (18 экз.)
2. Смирнова Н.З. Теория и практика экологического образования в условиях современных школ: Учебное пособие / Н. З. Смирнова. - Красноярск : КГПУ, 2004. - 278 с. (1 экз.)

б) список авторских методических разработок

1. Борисенко Е.Ю. Педагогическая практика бакалавра, И.: ИГУ, 2020. - 64 с. (10 экз.)
2. Организация исследовательской и проектной деятельности школьников: Особенности выполнения исследовательской работы школьника по окружающему миру и химии. Учебно-методическое пособие. Часть 1. / Под. ред. Е.Ю. Борисенко. – Иркутск: Изд-во «Иркут», 2019. – 67 с. (10 экз.)
3. Организация исследовательской и проектной деятельности школьников. Особенности выполнения исследовательской работы школьника по биологии и экологии: Учебно-методическое пособие. Часть 2 / Под. ред. Е.Ю. Борисенко. – Иркутск: Изд-во «Иркут», 2019. – 72 с. (10 экз.)

в) дополнительная литература:

1. Смирнова Н.З. Теория и практика экологического образования в условиях современных школ: Учебное пособие / Н. З. Смирнова. - Красноярск : КГПУ, 2004. - 278 с. (1 экз.)

г) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

- <https://экокласс.рф> Дата выхода 1.02.23.
- <https://www.sites.google.com/site/ecoschkola/poleznye-ssylki-po-ekologii> Дата выхода 1.02.23.
- aul.org/news/onlayn-uroki-po-ekologii-predlagayut-proyti-barnaulskim-shkolnikam.html
- <https://www.разделяйснами.рф>
- www.uchportal.ru > Каталог образовательных сайтов Дата выхода 26.09.24

VI. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Помещения и оборудование

Помещения – учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных учебным планом ОПОП ВО бакалавриата оснащены оборудованием и техническими средствами обучения.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО «ИГУ».

Специальные помещения:

- Учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типа для групповых и индивидуальных консультаций, курсового проектирования, текущего контроля и промежуточной аттестации
- Аудитория на 70 рабочих мест, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории.
- Аудитория на 20 рабочих мест, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: телевизор, DVD плеер.
- Помещения для самостоятельной работы на 30 рабочих мест, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения: оснащенная компьютерной техникой, с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ИГУ.

Оборудование

Технические средства обучения.

Мультимедиа проектор EPSON EB-X 14 G, компьютер CELERON, экран настенный DA-LITE MODEL B колонки активные Microlab PRO 3 дерево с внешним усилителем, тематические презентации.

6.2. Лицензионное и программное обеспечение

ОС: Microsoft Office Microsoft Word

Microsoft Office 2003 Win32 Russian Academic OPEN No Level

Microsoft Office Enterprise 2007 Russian Academic OPEN No Level

СПС "Консультант плюс"

Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition (ежегодно обновляемое ПО)

<https://isu.ru/export/sites/isu/ru/employee/license/.galleries/docs/-Reestr-PO-all-2021.xlsx>

VII. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В образовательном процессе используются активные и интерактивные формы, в том числе дистанционные образовательные технологии, используемые при реализации различных видов учебной работы, развивающие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств и формирующие компетенции.

Наименование тем занятий с использованием образовательных технологий

№	Тема занятия	Вид занятия	Форма / Методы интерактивного обучения	Кол-во часов
1	Практические занятия по разработке уроков и средств оценивания учебной деятельности обучающихся (согласно изучаемой методике преподавания конкретного школьного курса)	практическое	Интерактивные практические занятия.	20
			Дистанционные образовательные технологии (при необходимости дистанционного обучения).	
2	Уроки на аудиторию (по выбранной теме)	практическое	Моделирующие технологии.	10

			Дистанционные образовательные технологии (при необходимости дистанционного обучения).	
3	Внеклассные мероприятия на аудиторию по выбранной теме.	практическое	Авторская мастерская.	14
			Дистанционные образовательные технологии (при необходимости дистанционного обучения)..	
4	Особенности преподавания экологии (при дистанционном обучении)	лекции	Интерактивные и информационные лекции с применением эвристического метода обучения	20
			Дистанционные образовательные технологии (при необходимости дистанционного обучения).	
Итого часов				64

VIII. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

8.1. Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости

Устное выступление

Разработки уроков.

Разработки внеклассных мероприятий.

Требования к выполнению заданий представлены в самих учебных заданиях.

Проверка результатов анализа документальных, методических источников, в том числе в сети Интернет, разработок уроков реализуется через устное собеседование. Ответ студента связан с его личным отношением к выполненным учебным действиям, направленностью в педагогической деятельности, индивидуальными особенностями в восприятии, интерпретации и воспроизведении материала в процессе планирования и проведения учебных занятий по дисциплинам естественнонаучного цикла.

Формируемые компетенции

УК-1

ОПК-2

ИДК ОПК2.1

ИДК ОПК2.2

ОПК-8

ОПК-8

ИДК опк8.1

ИДК опк8.2

Условия выставления оценок:

- **Учебное задание** - Пятибалльная оценка за выполнение задания складывается из выполнения правил оформления, согласно методическим рекомендациям в учебно-методическом пособии).

- **Разработка урока, экскурсии, внеклассной работы школьника (при очном обучении и дистанционном).** Пятибалльная оценка за выполнение задания складывается из выполнения правил оформления, согласно методическим рекомендациям в учебно-методическом пособии).
- **Доклад (при дистанционном обучении)** - Пятибалльная оценка за реферат складывается согласно критериям: актуальность, лаконичность изложения, стилистическая и речевая грамотность в тексте, самостоятельность мышления с элементами творческого воображения, раскрытие темы, выводы.
- **Авторская мастерская (при очном обучении и дистанционном)** – Пятибалльная оценка за выполнение задания складывается из выполнения правил оформления, согласно методическим рекомендациям в учебно-методическом пособии).

8.2. Оценочные материалы для промежуточной аттестации

Для получения зачета с оценкой студент предоставляет разработки всех выполненных заданий по курсу (требования определены в данной программе). И выполняет тест.

Примерные тестовые задания для экзаменационного теста

Федеральный государственный стандарт выдвигает требования по достижению обучающимися:

- а) высокого уровня знаний, умений и навыков,
- б) способности к исследовательской деятельности,
- в) развитости познавательных процессов,
- г) личностных, метапредметных и предметных результатов обучения.

Усвоение обучающимися знаний об экологических проблемах лесов, лугов, рек, болот относится к:

- а) личностным,
- б) метапредметным,
- в) предметным результатам.

Методы «частично-поисковый и исследовательский» выделяются на основании:

- а) источник знания,
- б) логика изложения,
- в) педагогическое руководство,
- г) характер познавательной деятельности.

Создание ситуации интеллектуального затруднения является составляющей метода:

- а) объяснительно-иллюстративного,
- б) репродуктивного,
- в) частично-поискового,
- г) проблемного,
- д) исследовательского.

Использование пассивных - объяснительно-иллюстративного и репродуктивного методов изучения в преподавании биологии:

- а) необходимо исключить, в связи с отсутствием активности школьников,
- б) необходимо применять согласно представляемому содержанию предмета на уроке.

В структуру урока не входит:

- а) классный час;
- б) изучение нового материала;
- в) закрепление;
- г) рефлексия.

Рассказ является приемом метода:

- а) устного,
- б) словесного,
- в) репродуктивного.

Дидактической целью комбинированного урока является:

- а) развитие умений выполнения лабораторной работы;
- б) развитие биологических понятий и специальных умений;
- в) развитие умений делать выводы.

Дидактической целью обобщающего урока является:

- а) развитие интеллектуальных способностей,
- б) устранение «пробелов» в знаниях,
- в) обобщение и систематизация знаний.

Вводный урок имеет следующую структуру:

- а) повторение изученного, изучение нового материала, закрепление, домашнее задание;
- б) домашнее задание, актуализация знаний, изучение нового материала, закрепление;
- в) проверочная работа, изучение нового материала, закрепление, домашнее задание;
- г) изучение нового материала.

Обязательными формами обучения являются:

- а) урок, внеурочная работа, внеклассная работа, домашнее задание, экскурсии;
- б) урок, внеурочная работа, домашнее задание, экскурсии;
- в) урок, внеурочная работа, домашнее задание, экскурсии, летние задания.

К развивающей задаче урока относятся:

- а) развитие биологических понятий;
- б) развитие способностей работы с биологической информацией;
- в) развитие мыслительных операций.

К регулятивным универсальным учебным действиям относится:

- а) способность вовремя выполнить учебное действие;
- б) способность контролировать себя при работе в группе,
- в) способность к самостоятельным учебным действиям.

К дидактическим принципам относятся:

- а) познавательность преподаваемого материала, строгость;
- б) необходимость обучения, контроль за усвоением знаний, научности и доступности обучения;
- в) системность и связь теории с практикой, сознательности и активность учащихся.

Изучение нового материала с повторением, закрепление изученного, домашнее задание являются структурными элементами урока, относящегося к типу:

- а) вводный,
- б) раскрывающий содержание темы,
- в) комбинированный,
- г) обобщающий.

Федеральный государственный стандарт это:

- а) свод правил, регламентирующий подготовку учителя к урочной и внеурочной работе в школе;
- б) необходимые требования для профессиональной подготовки учителя общеобразовательной школы;
- в) нормативный документ, в котором отражены, обязательные требования к реализации образовательной программы.

При планировании урока необходим учет следующих условий:

- а) настроение учащихся, заинтересованность, разные методы и приемы обучения;
- б) разные методы обучения, смену деятельности, возрастные особенности;
- в) возрастные особенности, частично-поисковый метод, объяснительно иллюстративный метод.

Критерии оценивания теста

Критерии перевода тестового балла в качественную оценку после апробации и качественной обработки результатов тестирования составлены в соответствии с требованиями к нормативно-ориентированным тестам средней трудности:

Качественная оценка	«2»	«3»	«4»	«5»
Диапазон тестовых баллов (% от максим.)	До 35	35-60	61-75	76-100

Банк тестовых заданий для итоговой аттестации

<p>УК -1 Знает приемы работы с методическими источниками Умеет анализировать и синтезировать информацию. Владеет навыками обобщения и систематизации информации нормативных документов и содержания и структуры школьного курса преподаваемого предмета.</p>										
Номер задания	Содержание вопроса	Ответы								
<p>1. Задание закрытого типа на установление соответствия (проверяется автоматически) Инструкция: <i>Прочитайте текст и установите соответствие. К каждой позиции левого столбца выберите позицию в правом столбце</i></p>										
1.	<p>Установите соответствие названия нормативного документа с рассматриваемыми в нем направлениями</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Название нормативного документа</th> <th style="text-align: center;">Направления</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Концепция преподавания учебного предмета</td> <td>а) Право на образование. Государственные гарантии реализации права на образование в Российской Федерации</td> </tr> <tr> <td>2. Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации"</td> <td>б) Система взглядов на базовые принципы, приоритеты, цели, задачи и основные направления развития системы биологического образования в Российской Федерации как части естественнонаучного образования</td> </tr> <tr> <td>3. Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования</td> <td>в) Достижение личностных, метапредметных и предметных результатов обучения</td> </tr> </tbody> </table>	Название нормативного документа	Направления	1. Концепция преподавания учебного предмета	а) Право на образование. Государственные гарантии реализации права на образование в Российской Федерации	2. Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации"	б) Система взглядов на базовые принципы, приоритеты, цели, задачи и основные направления развития системы биологического образования в Российской Федерации как части естественнонаучного образования	3. Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования	в) Достижение личностных, метапредметных и предметных результатов обучения	<p>1. – б 2. – а 3. – в</p>
Название нормативного документа	Направления									
1. Концепция преподавания учебного предмета	а) Право на образование. Государственные гарантии реализации права на образование в Российской Федерации									
2. Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации"	б) Система взглядов на базовые принципы, приоритеты, цели, задачи и основные направления развития системы биологического образования в Российской Федерации как части естественнонаучного образования									
3. Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования	в) Достижение личностных, метапредметных и предметных результатов обучения									

2.	<p>Установите соответствие между этапом подготовки учителя к уроку биологии и используемым для этого методическим источником</p> <table border="1" data-bbox="355 331 1177 560"> <thead> <tr> <th data-bbox="355 331 767 371">Этап</th> <th data-bbox="767 331 1177 371">Методический источник</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="355 371 767 445">1.Выбор темы, типа урока</td> <td data-bbox="767 371 1177 445">Федеральный государственный стандарт</td> </tr> <tr> <td data-bbox="355 445 767 486">2.Постановка задач к уроку</td> <td data-bbox="767 445 1177 486">Рабочая программа</td> </tr> <tr> <td data-bbox="355 486 767 560">3.Разработка урока</td> <td data-bbox="767 486 1177 560">Учебник (методические рекомендации)</td> </tr> </tbody> </table>	Этап	Методический источник	1.Выбор темы, типа урока	Федеральный государственный стандарт	2.Постановка задач к уроку	Рабочая программа	3.Разработка урока	Учебник (методические рекомендации)	<p>1. – б 2. – а 3. – в</p>
Этап	Методический источник									
1.Выбор темы, типа урока	Федеральный государственный стандарт									
2.Постановка задач к уроку	Рабочая программа									
3.Разработка урока	Учебник (методические рекомендации)									
<p>2. Задание закрытого типа на установление последовательности (проверяется автоматически) Инструкция: <i>Прочитайте текст и установите последовательность</i></p>										
3.	<p>Установите последовательность организации проблемного изучения материала</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Создание ситуации интеллектуального затруднения 2. Постановка проблемы 3. Учебная работа по решению проблемы 4. Выдвижение гипотез 5. Аргументированное отвержение или принятие гипотез 6. Выводы 	2, 1, 4, 3, 5, 6								
<p>3. Задание открытого типа с развернутым ответом/ задача (проверяет специалист УМУ) Инструкция: <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ</i></p>										
4.										
<p>4. Задания открытого типа с кратким ответом/ вставить термин, словосочетание..., дополнить предложенное (проверяется автоматически, разработчик должен написать правильный вариант ответа) Инструкция: <i>Прочитайте текст и запишите пропущенное слово/словосочетание (термин, словосочетание..., дополнить предложенное)</i></p>										
5.	<p>Создание ситуации интеллектуального затруднения при организации изучения новой темы относится к _____ методу</p>	Проблемному проблемному								
<p>5. Задание с выбором одного правильного ответа из предложенных (проверяется автоматически) Инструкция: <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i></p>										
6.	<p>Концепция преподавания учебного предмета имеет цель</p>	<p>а) совершенствование преподавания предмета б) достижение требований ФГОС в) организация внеурочной работы</p>								

6. Задание с выбором нескольких правильных ответов из предложенных (проверяется автоматически) Инструкция: Прочитайте текст и выберите два правильных ответа		
7.	Для организации внеурочной деятельности школьников необходимо	а) использование дополнительного материала на уроке б) поощрение за активную работу на уроке и вне д) организация наблюдений при выполнении домашнего задания е) проведение индивидуальной исследовательской работы

ОПК – 2 Знает требования ФГОС к обязательному минимуму результатов обучения, содержание и структуру школьных программ по преподаваемым предметам для средней школы. методы и приемы преподавания предмета, в том числе с применением информационно-коммуникационных технологий.

Умеет планировать работу учителя по организации проведению базовых курсов в школе. разрабатывать уроки и внеклассные мероприятия по предмету.

Владеет навыками планирования деятельности учителя по организации учебно-воспитательного процесса. навыками систематизации содержания по предмету.

Номер задания	Содержание вопроса	Ответы										
1. Задание закрытого типа на установление соответствия (проверяется автоматически) Инструкция: Прочитайте текст и установите соответствие. К каждой позиции левого столбца выберите позицию в правом столбце												
1.	<p>Установите соответствие между типами уроков и их структурой</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Тип урока</th> <th>Структура урока</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Вводный</td> <td>а) повторение изученного, изучение нового материала, закрепление, домашнее задание</td> </tr> <tr> <td>2. Раскрывающий содержание темы</td> <td>б) домашнее задание, актуализация знаний, изучение нового материала, закрепление</td> </tr> <tr> <td>3. Комбинированный</td> <td>в) обзор темы, проверочная работа, обобщение.</td> </tr> <tr> <td>4. Обобщающий</td> <td>г) контроль знаний, изучение нового материала, лабораторная работа, закрепление, домашнее задание</td> </tr> </tbody> </table>	Тип урока	Структура урока	1. Вводный	а) повторение изученного, изучение нового материала, закрепление, домашнее задание	2. Раскрывающий содержание темы	б) домашнее задание, актуализация знаний, изучение нового материала, закрепление	3. Комбинированный	в) обзор темы, проверочная работа, обобщение.	4. Обобщающий	г) контроль знаний, изучение нового материала, лабораторная работа, закрепление, домашнее задание	1 б 2а 3г 4в
Тип урока	Структура урока											
1. Вводный	а) повторение изученного, изучение нового материала, закрепление, домашнее задание											
2. Раскрывающий содержание темы	б) домашнее задание, актуализация знаний, изучение нового материала, закрепление											
3. Комбинированный	в) обзор темы, проверочная работа, обобщение.											
4. Обобщающий	г) контроль знаний, изучение нового материала, лабораторная работа, закрепление, домашнее задание											

<p>2. Задание закрытого типа на установление последовательности (проверяется автоматически)</p> <p>Инструкция: <i>Прочитайте текст и установите последовательность</i></p>		
2.	<p>Установите последовательность структурных элементов урока, раскрывающего содержание темы</p> <p>1. Изучение нового материала 2. Проверка домашнего задания 3. Постановка целей к уроку 4. Закрепление изученного материала 5. Рефлексия</p>	2, 3, 1,4, 5
<p>3. Задание открытого типа с развернутым ответом/ задача (проверяет специалист УМУ)</p> <p>Инструкция: <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ</i></p>		
3.		
<p>4. Задания открытого типа с кратким ответом/ вставить термин, словосочетание..., дополнить предложенное (проверяется автоматически, разработчик должен написать правильный вариант ответа)</p> <p>Инструкция: <i>Прочитайте текст и запишите пропущенное слово/словосочетание (термин, словосочетание, дополнить предложенное)</i></p>		
4.	<p>Учебная работа школьников на уроке по два, четыре, шесть человек называется _____ работой</p>	<p>Групповой групповой Групповая групповая</p>
<p>5. Задание с выбором одного правильного ответа из предложенных (проверяется автоматически)</p> <p>Инструкция: <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i></p>		
5.	<p>Перед изучением нового материала учитель должен</p>	<p>а) поставить цель к уроку или предложить поставить цель учащимся б) проверить наличие присутствующих на уроке в) оформить доску г) приготовить средства обучения</p>
<p>6. Задание с выбором нескольких правильных ответов из предложенных (проверяется автоматически)</p> <p>Инструкция: <i>Прочитайте текст и выберите два правильных ответа</i></p>		
6.	<p>Выберите обязательные формы обучения</p>	<p>а) урок б) внеурочная работа в) внеклассная работа г) проектная работа д) наблюдение</p>

ОПК – 5

Знает: различные средства оценивания результатов обучения, особенности тестовых технологий, основы технологии проведения анализа успеваемости школьников по биологии.

Умеет: разрабатывать авторские тесты и другие контрольно-измерительные материалы; планирует свою профессиональную деятельность по коррекционной работе с обучающимися разных уровней обученности и обучаемости. Применять на уроке целесообразные методы и приемы

Владеет: навыками диагностики и мониторинга успеваемости и развития психических процессов обучающихся

Номер задания	Содержание вопроса	Ответы								
<p>1. Задание закрытого типа на установление соответствия (проверяется автоматически) Инструкция: <i>Прочитайте текст и установите соответствие. К каждой позиции левого столбца выберите позицию в правом столбце</i></p>										
1.	<p>Установите соответствие диагностики уровня усвоения знаний обучающимися и типом контроля</p> <table border="1" data-bbox="331 936 1161 1238"> <thead> <tr> <th data-bbox="331 936 815 1014">Диагностика уровня усвоения знаний обучающимися</th> <th data-bbox="815 936 1161 1014">Тип контроля</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="331 1014 815 1093">1. Проверка знаний по усвоению содержания параграфа</td> <td data-bbox="815 1014 1161 1093">а) Текущий контроль</td> </tr> <tr> <td data-bbox="331 1093 815 1171">2. Проверка знаний по усвоению содержания раздела</td> <td data-bbox="815 1093 1161 1171">б) Итоговый контроль</td> </tr> <tr> <td data-bbox="331 1171 815 1238">3. Проверка знаний по усвоению курса</td> <td data-bbox="815 1171 1161 1238">в) Промежуточный контроль</td> </tr> </tbody> </table>	Диагностика уровня усвоения знаний обучающимися	Тип контроля	1. Проверка знаний по усвоению содержания параграфа	а) Текущий контроль	2. Проверка знаний по усвоению содержания раздела	б) Итоговый контроль	3. Проверка знаний по усвоению курса	в) Промежуточный контроль	<p>1 - а 2 – в 3 – б</p>
Диагностика уровня усвоения знаний обучающимися	Тип контроля									
1. Проверка знаний по усвоению содержания параграфа	а) Текущий контроль									
2. Проверка знаний по усвоению содержания раздела	б) Итоговый контроль									
3. Проверка знаний по усвоению курса	в) Промежуточный контроль									
<p>2. Задание закрытого типа на установление последовательности (проверяется автоматически) Инструкция: <i>Прочитайте текст и установите последовательность</i></p>										
2.	<p>Установите последовательность организации работы учителя с классом</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Наблюдение и диагностика развития обучающихся 2. Планирование деятельности 3. Разработка урока 4. Проведение урока 5. Педагогический анализ 	1, 2, 3, 4, 5								
<p>3. Задание открытого типа с развернутым ответом/ задача (проверяет специалист УМУ) Инструкция: <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ</i></p>										
3.										

<p>4. Задания открытого типа с кратким ответом/ вставить термин, словосочетание....., дополнить предложенное (проверяется автоматически, разработчик должен написать правильный вариант ответа)</p> <p>Инструкция: <i>Прочитайте текст и запишите пропущенное слово/словосочетание (термин, словосочетание....., дополнить предложенное)</i></p>		
4.	Комплекс заданий для проверки знаний по теме с выбором одного или нескольких ответов называется _____	Тест тест Тестом тестом Тестированием тестированием
<p>5. Задание с выбором одного правильного ответа из предложенных (проверяется автоматически)</p> <p>Инструкция: <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i></p>		
5.	Наблюдение учителем за обучаемостью школьников по четвертям в течение года является	а) обязательным б) не обязательным г) случайным
<p>6. Задание с выбором нескольких правильных ответов из предложенных (проверяется автоматически)</p> <p>Инструкция: <i>Прочитайте текст и выберите два правильных ответа</i></p>		
6.	Выберите формы оценки учебных достижений для рубежного и итогового контроля	а) Контрольная работа б) тестирование в) индивидуальный устный ответ г) сообщение д) доклад с презентацией

ОПК – 8

Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний.

Знает: основы предметной области Экология

Умеет: использовать потенциал естественных наук: при решении воспитательных задач при планировании разных форм преподавания экологии, в частности, при организации самостоятельной, проектной и исследовательской деятельности.

Владеет навыками планирования уроков.

Номер задания	Содержание вопроса	Ответы								
<p>1. Задание закрытого типа на установление соответствия (проверяется автоматически)</p> <p>Инструкция: <i>Прочитайте текст и установите соответствие. К каждой позиции левого столбца выберите позицию в правом столбце</i></p>										
1.	<p>Установите соответствие между составляющими структуры экологического образования и воспитания</p> <table border="1" data-bbox="357 524 1142 1339"> <thead> <tr> <th data-bbox="357 524 635 600">Единица структуры</th> <th data-bbox="635 524 1142 600">Характеристика</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="357 600 635 898">1. экологическое обучение</td> <td data-bbox="635 600 1142 898">целенаправленный процесс, включающий формирование системы общих экологических, социально-экологических и прикладных знаний, а также развитие способов и видов экологической деятельности и умений применять эти знания на практике;</td> </tr> <tr> <td data-bbox="357 898 635 1122">2. экологическое воспитание</td> <td data-bbox="635 898 1142 1122">непрерывный процесс формирования общественного сознания экологического типа на основе активизации, расширения и поддержания в обществе интереса к проблемам окружающей среды.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="357 1122 635 1339">3. экологическое просвещение</td> <td data-bbox="635 1122 1142 1339">формирование отношений, взглядов, убеждений и норм поведения, характеризующихся эмоционально-нравственным, бережным и ответственным отношением к природе</td> </tr> </tbody> </table>	Единица структуры	Характеристика	1. экологическое обучение	целенаправленный процесс, включающий формирование системы общих экологических, социально-экологических и прикладных знаний , а также развитие способов и видов экологической деятельности и умений применять эти знания на практике;	2. экологическое воспитание	непрерывный процесс формирования общественного сознания экологического типа на основе активизации, расширения и поддержания в обществе интереса к проблемам окружающей среды.	3. экологическое просвещение	формирование отношений, взглядов, убеждений и норм поведения , характеризующихся эмоционально-нравственным, бережным и ответственным отношением к природе	<p>1. – а 2. – в 3. – б</p>
Единица структуры	Характеристика									
1. экологическое обучение	целенаправленный процесс, включающий формирование системы общих экологических, социально-экологических и прикладных знаний , а также развитие способов и видов экологической деятельности и умений применять эти знания на практике;									
2. экологическое воспитание	непрерывный процесс формирования общественного сознания экологического типа на основе активизации, расширения и поддержания в обществе интереса к проблемам окружающей среды.									
3. экологическое просвещение	формирование отношений, взглядов, убеждений и норм поведения , характеризующихся эмоционально-нравственным, бережным и ответственным отношением к природе									
<p>2. Задание закрытого типа на установление последовательности (проверяется автоматически)</p> <p>Инструкция: <i>Прочитайте текст и установите последовательность</i></p>										
2.	<p>Установите последовательность организации работы учителя с классом</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Наблюдение и диагностика развития обучающихся 2. Планирование деятельности 3. Разработка урока 4. Проведение урока 5. Педагогический анализ 	1, 2, 3, 4, 5								
<p>3. Задание открытого типа с развернутым ответом/ задача (проверяет специалист УМУ)</p> <p>Инструкция: <i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ</i></p>										
3.										

<p>4. Задания открытого типа с кратким ответом/ вставить термин, словосочетание..., дополнить предложенное (проверяется автоматически, разработчик должен написать правильный вариант ответа)</p> <p>Инструкция: <i>Прочитайте текст и запишите пропущенное слово/словосочетание (термин, словосочетание..., дополнить предложенное)</i></p>		
4.	При рассмотрении в проектной работе школьника экологический фактор - вырубка лесов рассматривается как _____ фактор прямого воздействия	Антропогенный антропогенный
<p>5. Задание с выбором одного правильного ответа из предложенных (проверяется автоматически)</p> <p>Инструкция: <i>Прочитайте текст и выберите один правильный ответ</i></p>		
5.	Выберите название экологического фактора при рассмотрении на уроке сукцессии или вспышки размножения	а) абиотический б) биотический в) антропогенный г) не относится ни к одному из факторов
<p>6. Задание с выбором нескольких правильных ответов из предложенных (проверяется автоматически)</p> <p>Инструкция: <i>Прочитайте текст и выберите два правильных ответа</i></p>		
6.	Выберите из списка примеры для демонстрации на уроке антропогенных факторов прямого воздействия	а) вырубки лесов б) вспышка численности насекомых в) кислотные дожди г) цунами д) ливни грозы е) пыльные бури д) пожары

Документ составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), направленность «Технология-Экология», утвержденного приказом Минобрнауки РФ № 125 от 22 февраля 2018 г.

Разработчик: доцент кафедры ЕНД, канд. пед. наук Е. Ю. Борисенко

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