

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Горно-Алтайский государственный университет»
(ФГБОУ ВО ГАГУ, ГАГУ, Горно-Алтайский государственный университет)

Методика обучения биологии рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	кафедра биологии и химии	
Учебный план	44.03.05_2021_161-3Ф.plx 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) Биология и Химия	
Квалификация	бакалавр	
Форма обучения	заочная	
Общая трудоемкость	10 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	360	Виды контроля на курсах: экзамены 3, 4
в том числе:		
аудиторные занятия	48	
самостоятельная работа	291,6	
часов на контроль	15,5	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	3		4		Итого	
	УП	РП	УП	РП		
Лекции	12	12	12	12	24	24
Лабораторные	12	12	12	12	24	24
Консультации (для студента)	1,2	1,2	1,2	1,2	2,4	2,4
Контроль самостоятельной работы при проведении аттестации	0,25	0,25	0,25	0,25	0,5	0,5
Консультации перед экзаменом	1	1	1	1	2	2
В том числе инт.	10	10	12	12	22	22
Итого ауд.	24	24	24	24	48	48
Контактная работа	26,45	26,45	26,45	26,45	52,9	52,9
Сам. работа	145,8	145,8	145,8	145,8	291,6	291,6
Часы на контроль	7,75	7,75	7,75	7,75	15,5	15,5
Итого	180	180	180	180	360	360

УП: 44.03.05_2021_161-3Ф.plx

стр. 2

Программу составил(и):

к.б.н., доцент, Польшникова Е.Н.



Рабочая программа дисциплины

Методика обучения биологии

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) (приказ Минобрнауки России от 22.02.2018 г. № 125)

составлена на основании учебного плана:

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

утвержденного учёным советом вуза от 10.06.2021 протокол № 7.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры

кафедра биологии и химии

Протокол от 13.05.2021 протокол № 9

Зав. кафедрой Польшникова Елена Николаевна



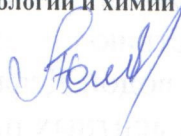
Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры **кафедра биологии и химии**

Протокол от _____ 2022 г. № ____
Зав. кафедрой Польникова Елена Николаевна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры **кафедра биологии и химии**

 Протокол от 02 июня 2023 г. № 10
Зав. кафедрой Польникова Елена Николаевна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры **кафедра биологии и химии**

Протокол от _____ 2024 г. № ____
Зав. кафедрой Польникова Елена Николаевна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры **кафедра биологии и химии**

Протокол от _____ 2025 г. № ____
Зав. кафедрой Польникова Елена Николаевна

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	<i>Цели:</i> овладение научно-теоретическими и практическими достижениями методики обучения биологии, способствующих развитию профессиональных качеств
1.2	<i>Задачи:</i> - изучение научно-теоретических и практических достижений методики биологии, способствующей развитию профессионально-методической подготовки студентов; - коррекция и интеграция знаний и умений студентов, сформированных при изучении разных блоков профессиональной образовательной программы; - формирование системы знаний, способов деятельности, ценностных ориентиров для конструирования и осуществления школьного биологического образования; - формирование умений сравнительного анализа различных педагогических концепций авторов учебных программ, учебников, эффективных способов их реализации в учебном процессе; - ознакомление с инновационными технологиями в обучении биологии; - изучение особенностей организации современного процесса обучения биологии в разных типах школ общего образования; - осуществление личностно-ориентированной направленности обучения. Воспитание разных сторон личности студентов, обусловленное особенностями учебного предмета; - развитие внутренней мотивации самообразования и саморазвития, приемов самоанализа и самооценки студента в освоении профессиональной деятельности; - развитие творческой самостоятельности студентов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.05
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Зоология
2.1.2	Ботаника
2.1.3	Методология самостоятельной работы студентов
2.1.4	Возрастная анатомия, физиология и гигиена
2.1.5	Биология клетки
2.1.6	Педагогическая этика
2.1.7	Педагогика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Биогеография
2.2.2	Теория эволюции
2.2.3	Общая экология
2.2.4	Педагогическая практика
2.2.5	Физиология растений
2.2.6	Генетика и селекция
2.2.7	Цветоводство

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-2: Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)	
ИД-1.ОПК-2: Знает структуру и содержание основных и дополнительных образовательных программ, принципы их разработки	
основы организации и методику профессионального обучения, требования ФГОС, образовательные и рабочие программы обучения	
ИД-2.ОПК-2: Демонстрирует умения по разработке основных и дополнительных образовательных программ, их отдельных компонентов	
использует педагогически обоснованные формы, методы, способы контроля и оценки с применением современных оценочных средств	
ОПК-3: Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	

ИД-1.ОПК-3: Знает и использует способы организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся с учётом индивидуальных образовательных потребностей обучающихся
формы и методы обучения
ИД-3.ОПК-3: Знает и использует способы организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов
основы методики преподавания, принципы деятельностного подхода, виды и приемы современных педагогических технологий
ОПК-5: Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении
ИД-1.ОПК-5: Знает принципы и методы контроля и оценки формирования результатов образования обучающихся, способах выявления и корректировки трудностей в обучении
методику разработки и применения контрольно-измерительных и контрольно оценочных средств
ИД-4.ОПК-5: Владеет основами проведения мониторинга образовательных результатов обучающихся
оценивать качество разрабатываемых материалов
ОПК-7: Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ
ИД-1.ОПК-7: Умеет обоснованно выбирать и реализовывать формы, методы и средства взаимодействия с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ
использовать педагогически обоснованные формы, методы и приемы организации практического обучения
ОПК-8: Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний
ИД-4.ОПК-8: Способен планировать и осуществлять педагогическую деятельность в предметной области
разработка мероприятий по модернизации оснащения учебного кабинета, формирование предметно-пространственной среды, обеспечивающей освоение образовательной программы

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте пакт.	Примечание
	Раздел 1. Тематика Лекций (5 семестр)						
1.1	Введение. Методика преподавания биологии как наука и учебный предмет. Методика преподавания биологии – педагогическая наука. Признаки науки, связь с другими науками, объект, предмет, методы исследования. Современная парадигма обучения и воспитания. Задачи МПБ, функции учителя /Лек/	3	2	ИД-1.ОПК-2 ИД-2.ОПК-2 ИД-4.ОПК-8 ИД-1.ОПК-3 ИД-3.ОПК-3 ИД-1.ОПК-5 ИД-4.ОПК-5 ИД-1.ОПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	

1.2	История становления и развития методики преподавания биологии. Становление отечественной методики преподавания обучения. В.Ф. Зуев его роль в становлении и развитии МП (18 век). МПБ в 19 веке. А.М. Теряев, его роль в развитии МПБ в 19 веке. А.Я. Герд – педагог, методист второй половины 19 века. Биологическое направление 20 века. В.В. Половцов – автор первой русской методики естествознания. Б.Е. Райков – ведущий методист 20 века. Советский период в развитии МПБ. Перестройка средней школы в 90-е годы 20 века, начале 21 века. Подходы в создании и деятельности новой школы. /Лек/	3	2	ИД-1.ОПК-2 ИД-2.ОПК-2 ИД-4.ОПК-8 ИД-3.ОПК-3 ИД-4.ОПК-5 ИД-1.ОПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
1.3	Современные проблемы методики преподавания биологии. Цели и задачи методики преподавания биологии в биологическом образовании. Закономерности и принципы (дидактические, методические, общеметодологические) МПБ. Виды обучения современного образовательного пространства. /Лек/	3	2	ИД-1.ОПК-2 ИД-2.ОПК-2 ИД-4.ОПК-8 ИД-3.ОПК-3 ИД-4.ОПК-5 ИД-1.ОПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
1.4	Содержание предмета “Биология” в средней школе. Основы содержания биологического образования в средней школе. Цели и задачи биологического образования. Содержание и структура предмета “Биология” в современной школе. Государственный образовательный стандарт и его роль в определении биологического образовательного пространства. Образовательный минимум содержания общего образования. Базовый и профильный уровень подготовки учащихся. Компоненты содержания биологического образования. Анализ программы, варианты программы. Анализ школьных учебников, их варианты. Вариативность изучения биологии. Компетентный подход в биологическом образовании школьников. /Лек/	3	2	ИД-1.ОПК-2 ИД-2.ОПК-2 ИД-4.ОПК-8 ИД-3.ОПК-3 ИД-4.ОПК-5 ИД-1.ОПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
1.5	Развитие биологических понятий в школьном предмете. Понятие как основная дидактическая единица знаний в школьном предмете “Биология”. Роль содержания понятий в школьном курсе. Теория развития понятий и ее значение. Система и развитие экологических и других понятий в школьном предмете. Методика развития понятий в процессе обучения биологии. Классификация понятий. Этапы развития понятий. /Лек/	3	2	ИД-1.ОПК-2 ИД-2.ОПК-2 ИД-4.ОПК-8 ИД-3.ОПК-3 ИД-4.ОПК-5 ИД-1.ОПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	

1.6	Деятельность как компонент содержания биологического образования. Формирование умений. Управление умственным развитием учащихся. Методика формирования и развития умений и навыков. Способы деятельности в содержании обучения биологии. Характеристика умений, связь с понятиями /Лек/	3	2	ИД-1.ОПК-2 ИД-2.ОПК-2 ИД-4.ОПК-8 ИД-3.ОПК-3 ИД-4.ОПК-5 ИД-1.ОПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
Раздел 2. Тематика Лекций (6 семестр)							
2.1	Воспитание в процессе обучения биологии. Система воспитывающего обучения. Элементы воспитания. Воспитание мировоззрения. Научная картина мира. Экологическое воспитание. Экологическая культура. Природоохранительная деятельность в школе. Трудовое, эстетическое, патриотическое, этическое и гражданское воспитание. Нравственное воспитание как основополагающий элемент системы воспитания. /Лек/	4	3	ИД-1.ОПК-2 ИД-2.ОПК-2 ИД-4.ОПК-8 ИД-3.ОПК-3 ИД-4.ОПК-5 ИД-1.ОПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
2.2	Методы обучения биологии. Понятие “Метод обучения”. Три стороны обучения: источник знаний, деятельность учителя, деятельность учащихся – в их единстве. Классификация методов. Система методов: словесные, наглядные, практические. Выбор методов, сочетание методов. Словесные методы – беседа, рассказ, объяснение, лекция, диспут. Особенности применения на уроках. Культура речи учителя. Наглядные методы – демонстрация натуральных и изобразительных объектов, опытов. Практические методы – наблюдение, эксперимент, определение и распознавание, зарисовка. Особенности применения на уроках. Методические приемы, их классификация. Методы мультимедийного обучения. Методы обучения, проверки и закрепления знаний, умений и навыков. /Лек/	4	2	ИД-1.ОПК-2 ИД-2.ОПК-2 ИД-4.ОПК-8 ИД-3.ОПК-3 ИД-4.ОПК-5 ИД-1.ОПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	

2.3	<p>Формы обучения биологии. Система форм обучения биологии. Урок – основная форма обучения биологии. Требования к уроку. Система уроков. Структура урока. Типы и виды уроков. Особенности повторительно-обобщающих, проблемных уроков. Планирование уроков. План – конспект. Требование к нему. Подготовка и проведение урока. Нетрадиционные виды уроков. Экскурсии, их виды; место и значение в обучении. Требование к экскурсии. Методика проведения экскурсий в природу, музей. Внеурочные работы как форма обучения. Требование к внеурочным занятиям. Виды внеурочной деятельности: фенологические наблюдения (в природе в живом уголке и на учебном участке), работа с приборами, наглядными пособиями, книгой, летние задания. Домашняя работа в системе форм обучения. Виды работ: выполнение заданий с учебником и книгой, наблюдения за живыми объектами, составление коллекций и др. Оценка работы учителем. Внеклассная работа и ее значение в обучении биологии. Требования к внеклассной деятельности. Виды внеклассной работы: групповая, массовая, индивидуальная. Характеристика отдельных видов внеклассной работы – кружки юннатов, вечер, олимпиада, КВН, внеклассное чтение. Нетрадиционные виды внеклассной работы. Практические занятия на учебно-опытном участке. Методика организации и проведения занятий с учащимися. /Лек/</p>	4	3	ИД-2.ОПК-2 ИД-4.ОПК-8 ИД-3.ОПК-3 ИД-4.ОПК-5 ИД-1.ОПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
2.4	<p>Средства обучения биологии. Значение средств обучения в учебно-воспитательном процессе. Система средств обучения. Классификация средств наглядности. Подбор средств обучения к разделам курса. Учебник, ученическая тетрадь, как средство обучения. /Лек/</p>	4	2	ИД-2.ОПК-2 ИД-4.ОПК-8 ИД-3.ОПК-3 ИД-4.ОПК-5 ИД-1.ОПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	

2.5	<p>Материальная база обучения биологии. Кабинет биологии. Роль кабинета в учебно-воспитательном процессе. Организация, оборудование и оформление. Размещение и хранение наглядных пособий. Уголок живой природы. Создание и оборудование. Содержание живых объектов. Школьный учебно-опытный участок. Организация и планирование территории. Методика проведения опытнической работы с учащимися. Примеры организации материальной базы в школах Республики Алтай. /Лек/</p>	4	2	ИД-2.ОПК-2 ИД-4.ОПК-8 ИД-3.ОПК-3 ИД-4.ОПК-5 ИД-1.ОПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
Раздел 3. Лабораторные работы (5 семестр)							
3.1	<p>Методика обучения биологии как учебный предмет. Анализ нормативных документов образовательного процесса. I. Изучите программы разных вариантов (авторов) 5-11 класс. Подготовьте ответы на следующие вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Какие ведущие идеи науки биологии заложены в основу школьного курса? • Какова структура школьного курса биологии? • Что включают в себя образовательные, воспитательные развивающие задачи? • Чем характеризуются специальные умения и навыки? • Назовите общеучебные умения и навыки. Приведите примеры. <p>II. Познакомьтесь с авторской программой по биологии, проанализируйте её, определите содержание и структурные элементы. III. Познакомьтесь с учебниками биологии 6-11 классов. /Лаб/</p>	3	1	ИД-1.ОПК-2 ИД-2.ОПК-2 ИД-4.ОПК-5 ИД-1.ОПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	1	
3.2	<p>Анализ программ и учебников, методических пособий по биологии. Изучив содержание методической, педагогической литературы, определите основные фундаментальные понятия курса биология. Запишите основные фундаментальные понятия /Лаб/</p>	3	1	ИД-2.ОПК-2 ИД-4.ОПК-8	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	

3.3	<p>Педагогические приемы формирования УУД на уроках биологии.</p> <p>1. Изучить примерную рабочую программу по биологии.</p> <p>2. Соотнесите виды УУД и результаты развития УУД.</p> <p>3. Прочитайте фрагменты урока по биологии. В соответствии с действиями на уроке, определите, какие виды УУД формируются у учащихся на данном этапе урока.</p> <p>4. Применительно к учебной деятельности следует выделить три вида действий: самоопределение, смыслообразование, нравственно-этическое действие.</p> <p>5. Что является главной отличительной особенностью ФГОС в области формирования познавательных учебных действий? Оформите свои мысли в виде эссе.</p> <p>6. Распределите задания на уроке биологии в соответствии с УУД.</p> <p>/Лаб/</p>	3	1	ИД-1.ОПК-2 ИД-2.ОПК-2 ИД-4.ОПК-8 ИД-3.ОПК-3 ИД-1.ОПК-5 ИД-4.ОПК-5 ИД-1.ОПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
3.4	<p>Планирование учебной работы по биологии. Технологическая карта урока. Изучение примера технологической карты урока. Познакомиться с примерами технологических карт, опубликованных в журнале «Биология в школе». Сравнить формы различных примеров. Определить наиболее целесообразную форму технологической карты наиболее целесообразную для молодого учителя. Подбор материалов для построения карты выбранного урока.</p> <p>/Лаб/</p>	3	2	ИД-2.ОПК-2 ИД-4.ОПК-8 ИД-3.ОПК-3 ИД-4.ОПК-5 ИД-1.ОПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	2	
3.5	<p>Методика изучения курса «Бактерии, грибы, растения». 5 класс.</p> <p>I. Составьте системы уроков по темам, продумайте оборудование к каждому из них.</p> <p>II. Выявите особенности содержания темы «Грибы». Разработайте «Памятки сбора грибов» для учащихся.</p> <p>III. Ответьте на вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Какова особенность содержания тем? • Чем отличается методика каждой темы? • Каково воспитательное значение тем? <p>/Лаб/</p>	3	2	ИД-2.ОПК-2 ИД-4.ОПК-8 ИД-3.ОПК-3 ИД-4.ОПК-5 ИД-1.ОПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	2	

3.6	<p>Методика изучения анатомо-морфологического содержания (Раздел «Строение и многообразие покрытосеменных растений». 6 класс.</p> <p>I. Проанализируйте анатомо-морфологические группы понятий.</p> <p>II. Выясните методики работы учащихся с оптическими приборами.</p> <p>Ознакомьтесь с лабораторными работами анатомического содержания. Сделайте учебный схематический рисунок кожицы листа пеларгонии, традесканции, бегонии. Сделайте к препарату основной ткани учебный схематический рисунок.</p> <p>III. Определите уроки с морфологическим содержанием, оборудование для лабораторных работ.</p> <p>IV. Используя фонды методического кабинета, подберите дидактический материал по теме, продумайте методику его использования на уроках.</p> <p>V. Ответить на вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • В чем особенности методики уроков, раскрывающих анатомические и морфологические понятия? • Каким должно быть оснащение уроков при изучении темы «Строение и многообразие покрытосеменных растений»? Почему? <p>VI. Задания для внеаудиторной работы студентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Используя фонды НТБ ГАГУ составьте список литературы к разделу «Растения, грибы, лишайники»; - Разработайте для учащихся план работы с гербарными объектами; - Разработайте инструкцию в рисунках на тему «Приготовление микропрепарата». <p>/Лаб/</p>	3	2	ИД-2.ОПК-2 ИД-4.ОПК-8 ИД-3.ОПК-3 ИД-4.ОПК-5 ИД-1.ОПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	2	
3.7	<p>Методика уроков с физиологическим содержанием на примере раздела «Жизнь растений» 6 класса.</p> <p>I. Проведите анализ темы с физиологическим содержанием.</p> <p>II. Составьте систему уроков. Определите место опытов в ней.</p> <p>III. Выполните демонстрационные опыты перед группой студентов. Оформите записи и зарисовки на доске и в тетрадях.</p> <p>IV. Ответьте на вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Какова воспитательная роль темы «Жизнь растений»? • В чем особенность содержания демонстрационных опытов и методики их использования? • Каковы правила подготовки и демонстрации опытов? <p>V. Задания для внеаудиторной работы студентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Составьте картотеку на физиологические опыты; - Разработайте развернутый план урока с физиологическим содержанием. <p>/Лаб/</p>	3	2	ИД-2.ОПК-2 ИД-4.ОПК-8 ИД-3.ОПК-3 ИД-4.ОПК-5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	2	

3.8	<p>Методика формирования эколого-систематических понятий в разделах «Классификация растений», «Природные сообщества» 6 класса.</p> <p>I. Найдите в программе и учебнике уроки, раскрывающие систематические единицы, экологию растительных сообществ.</p> <p>II. Подберите оборудование. Выполните соответствующие лабораторные работы. Методика лабораторной работы с комнатными растениями (экологические группы).</p> <p>III. Продумайте записи и зарисовки по темам. Разработайте дидактические карточки с использованием местных растений, природных сообществ.</p> <p>IV. Ответьте на вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Каковы особенности (содержания и методики) изучения систематических понятий в сравнении с экологическими понятиями? • Почему экологические понятия относят к интегративным? • Как реализовать принцип краеведения при формировании экологических и систематических понятий? <p>VII. Задание для внеаудиторной работы студентов</p> <p>- Разработайте конспект урока на тему «Характеристика основных экологических групп растений».</p> <p>/Лаб/</p>	3	1	ИД-2.ОПК-2 ИД-4.ОПК-8 ИД-3.ОПК-3 ИД-4.ОПК-5 ИД-1.ОПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	1	
Раздел 4. Лабораторные работы (6 семестр)							
4.1	<p>Методика изучения беспозвоночных животных.</p> <p>I. Анализ темы. Система уроков.</p> <p>II. Определение уроков разных вариантов и их методики.</p> <p>III. Подбор оборудования к урокам.</p> <p>IV. Проведение фрагмента урока – «Изложение нового материала».</p> <p>V. Ответьте на вопросы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определите понятия «Система уроков». Каково ее значение в изучаемой теме? 2. Каковы особенности уроков разных типов? 3. В чем роль оборудования в каждом варианте урока? 4. Каковы трудности в подготовке и проведении фрагмента урока? <p>/Лаб/</p>	4	2	ИД-2.ОПК-2 ИД-4.ОПК-8 ИД-3.ОПК-3 ИД-4.ОПК-5 ИД-1.ОПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	2	

4.2	<p>Методика развития ведущих понятий отдельных классов позвоночных животных.</p> <p>I. Анализ темы «Тип хордовые».</p> <p>II. Составление списка понятий, входящих в группу сквозные-экологические, эволюционные, филогенетические.</p> <p>III. Ролевая игра «Я – учитель биологии».</p> <p>IV. Ответьте на вопросы:</p> <p>1. Какие классы позвоночных животных довольно глубоко изучаются в школе?</p> <p>2. Чем сквозные понятия отличается от сложных понятий?</p> <p>3. Что вам запомнилось в проведенной ролевой игре?</p> <p>V. Подведение итогов.</p> <p>/Лаб/</p>	4	2	ИД-2.ОПК-2 ИД-4.ОПК-8 ИД-3.ОПК-3 ИД-4.ОПК-5 ИД-1.ОПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	4	
4.3	<p>Методика демонстраций в теме «Опорно-двигательная система».</p> <p>I. Анализ темы.</p> <p>II. Составление списка демонстрационного материала для уроков.</p> <p>III. Проведение ролевой игры - «Я – учитель биологии».</p> <p>IV. Ответьте на вопросы:</p> <p>1. Какова роль демонстрационного материала в раскрытии понятий в теме «Опорно-двигательная система»?</p> <p>2. Какие методы являются ведущими в теме?</p> <p>3. Какие гигиенические навыки формируются у учащихся в ходе изучения темы?</p> <p>4. Как осуществить формирование гигиенических навыков в ходе ролевой игры?</p> <p>V. Подведение итогов.</p> <p>/Лаб/</p>	4	2	ИД-2.ОПК-2 ИД-4.ОПК-8 ИД-3.ОПК-3 ИД-4.ОПК-5 ИД-1.ОПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	2	
4.4	<p>Методика проведения лабораторных работ в теме «Пищеварительная система».</p> <p>I. Анализ тем. Вычленить лабораторные работы.</p> <p>II. Выполнение лабораторной работы в теме «Пищеварительная система» - 6, 7.</p> <p>III. Ролевая игра - «Я – учитель биологии».</p> <p>IV. Подведение итогов.</p> <p>V. Тестирование.</p> <p>/Лаб/</p>	4	2	ИД-2.ОПК-2 ИД-4.ОПК-8 ИД-3.ОПК-3 ИД-4.ОПК-5 ИД-1.ОПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	2	

4.5	<p>Методика развития основных цитологических понятий в теме «Клеточный уровень».</p> <p>I. Определение цитологических понятий в системе уроков 9-11 классов. Заполнение таблицы.</p> <p>II. Организация и выполнение лабораторных работ.</p> <p>III. Выяснения роли динамических пособий и их применение.</p> <p>IV. Защита ОК и ОСК.</p> <p>V. Ответьте на вопросы:</p> <p>1. Какова воспитательная роль цитологического содержания?</p> <p>2. В чем заключается сложность изучения цитологических понятий?</p> <p>3. Какова методика формирования и развития цитологических понятий?</p> <p>/Лаб/</p>	4	2	ИД-2.ОПК-2 ИД-4.ОПК-8 ИД-3.ОПК-3 ИД-4.ОПК-5 ИД-1.ОПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	2	
4.6	<p>Методика изучения темы «Размножение и индивидуальное развитие организмов».</p> <p>I. Определение системы понятий темы. Заполнение таблицы.</p> <p>II. Раскрытие методики изучения онтогенетических понятий. Заполнение таблицы: «Отличие митоза от мейоза».</p> <p>III. Выполнение лабораторной работы № 1 - 2.</p> <p>IV. Проведение ролевой игры: «Я – учитель биологии». Фрагмент урока «Индивидуальное развитие. Биогенетический закон».</p> <p>V. Ответьте на вопросы:</p> <p>1. Каково мировоззренческое значение темы?</p> <p>2. В чем прослеживается преемственность в изучаемых понятиях 9-11 классах?</p> <p>3. Каковы особенности методики обучения темы?</p> <p>VI. Подведение итогов.</p> <p>/Лаб/</p>	4	1	ИД-2.ОПК-2 ИД-4.ОПК-8 ИД-3.ОПК-3 ИД-4.ОПК-5 ИД-1.ОПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	

4.7	Методика изучения тем "Современное эволюционное учение", "Биосфера - глобальная экосистема", 11 класс. I. Анализ темы «Современное эволюционное учение». Система уроков. Формирование понятия «Вид», «Популяция», «Микроэволюция». II. Выполнение лабораторных работ. III. Разработка плана урока на тему «Движущая сила эволюции». IV. Подготовить план урока-лекции. Провести фрагмент лекции. V. Ответить на вопросы: 1. В чем состоит сложность темы «Современное эволюционное учение»? 2. Какова система уроков темы в 11 классе и ее методика? 3. В чем особенность лабораторных работ 11 класса? VI. Подведение итогов. /Лаб/	4	1	ИД-2.ОПК-2 ИД-4.ОПК-8 ИД-3.ОПК-3 ИД-4.ОПК-5 ИД-1.ОПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
Раздел 5. Самостоятельная работа (5 семестр)							
5.1	История становления и развития методики преподавания биологии /Ср/	3	22,8	ИД-2.ОПК-2 ИД-4.ОПК-8 ИД-3.ОПК-3 ИД-4.ОПК-5 ИД-1.ОПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
5.2	Содержание предмета "Биология" в средней школе /Ср/	3	27	ИД-2.ОПК-2 ИД-4.ОПК-8 ИД-3.ОПК-3 ИД-4.ОПК-5 ИД-1.ОПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
5.3	Развитие биологических понятий в школьном предмете /Ср/	3	36	ИД-2.ОПК-2 ИД-4.ОПК-8 ИД-3.ОПК-3 ИД-4.ОПК-5 ИД-1.ОПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
5.4	Методы обучения биологии /Ср/	3	25	ИД-2.ОПК-2 ИД-4.ОПК-8 ИД-3.ОПК-3 ИД-4.ОПК-5 ИД-1.ОПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
5.5	Формы обучения биологии /Ср/	3	35	ИД-2.ОПК-2 ИД-4.ОПК-8 ИД-3.ОПК-3 ИД-4.ОПК-5 ИД-1.ОПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
Раздел 6. Консультации							

6.1	Консультация по дисциплине /Конс/	3	1,2	ИД-1.ОПК-2 ИД-2.ОПК-2 ИД-4.ОПК-8 ИД-1.ОПК-3 ИД-3.ОПК-3 ИД-1.ОПК-5 ИД-4.ОПК-5 ИД-1.ОПК-7		0	
Раздел 7. Промежуточная аттестация (экзамен)							
7.1	Подготовка к экзамену /Экзамен/	3	7,75	ИД-1.ОПК-2 ИД-2.ОПК-2 ИД-4.ОПК-8 ИД-1.ОПК-3 ИД-3.ОПК-3 ИД-1.ОПК-5 ИД-4.ОПК-5 ИД-1.ОПК-7		0	
7.2	Контроль СР /КСРАтт/	3	0,25	ИД-1.ОПК-2 ИД-2.ОПК-2 ИД-4.ОПК-8 ИД-1.ОПК-3 ИД-3.ОПК-3 ИД-1.ОПК-5 ИД-4.ОПК-5 ИД-1.ОПК-7		0	
7.3	Контактная работа /КонсЭж/	3	1	ИД-1.ОПК-2 ИД-2.ОПК-2 ИД-4.ОПК-8 ИД-1.ОПК-3 ИД-3.ОПК-3 ИД-1.ОПК-5 ИД-4.ОПК-5 ИД-1.ОПК-7		0	
Раздел 8. Самостоятельная работа (6 семестр)							
8.1	Содержание предмета "Биология" в средней школе /Ср/	4	36	ИД-2.ОПК-2 ИД-4.ОПК-8 ИД-3.ОПК-3 ИД-4.ОПК-5 ИД-1.ОПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	

8.2	Развитие биологических понятий в школьном предмете /Ср/	4	36,8	ИД-2.ОПК-2 ИД-4.ОПК-8 ИД-3.ОПК-3 ИД-4.ОПК-5 ИД-1.ОПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
8.3	Методы обучения биологии /Ср/	4	35	ИД-2.ОПК-2 ИД-4.ОПК-8 ИД-3.ОПК-3 ИД-4.ОПК-5 ИД-1.ОПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
8.4	Формы обучения биологии /Ср/	4	38	ИД-2.ОПК-2 ИД-4.ОПК-8 ИД-3.ОПК-3 ИД-4.ОПК-5 ИД-1.ОПК-7	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
Раздел 9. Консультации							
9.1	Консультация по дисциплине /Конс/	4	1,2	ИД-1.ОПК-2 ИД-2.ОПК-2 ИД-4.ОПК-8 ИД-1.ОПК-3 ИД-3.ОПК-3 ИД-1.ОПК-5 ИД-4.ОПК-5 ИД-1.ОПК-7		0	
Раздел 10. Промежуточная аттестация (экзамен)							
10.1	Подготовка к экзамену /Экзамен/	4	7,75	ИД-1.ОПК-2 ИД-2.ОПК-2 ИД-4.ОПК-8 ИД-1.ОПК-3 ИД-3.ОПК-3 ИД-1.ОПК-5 ИД-4.ОПК-5 ИД-1.ОПК-7		0	
10.2	Контроль СР /КСРАтт/	4	0,25	ИД-1.ОПК-2 ИД-2.ОПК-2 ИД-4.ОПК-8 ИД-1.ОПК-3 ИД-3.ОПК-3 ИД-1.ОПК-5 ИД-4.ОПК-5 ИД-1.ОПК-7		0	

10.3	Контактная работа /КонсЭж/	4	1	ИД-1.ОПК-2 ИД-2.ОПК-2 ИД-4.ОПК-8 ИД-1.ОПК-3 ИД-3.ОПК-3 ИД-1.ОПК-5 ИД-4.ОПК-5 ИД-1.ОПК-7		0	
------	----------------------------	---	---	---	--	---	--

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

- 1 Предмет и задачи методики преподавания биологии. Характеристика МПБ как науки и технологии преподавания.
- 2 Зарождение методики обучения естествознанию в России. Начало школьного естествознания в России и методики его обучения.
- 3 Школьное естествознание и методика обучения в XIX веке.
- 4 Методика обучения естествознанию в первой половине XX века.
- 5 Методика обучения биологии во второй половине XX века. Ведущие методисты и их педагогическое наследие (Н.М. Верзилин, В.М. Корсунская, И.Д. Зверев, Н.Л. Бруновт и т.д.).
- 6 Реформа образования в 90-е гг XX в. Появление альтернативных программ и учебников по биологии. Концепция модернизации российского образования (2001 - 2010 гг.), основные положения.
- 7 Личностно-ориентированное образование как условие развития личности человека. Компетентностный подход в образовании школьников.
- 8 Цели и задачи биологического образования в школе. Государственный образовательный стандарт (ГОС) и Федеральный государственный образовательный стандарт третьего поколения (ФГОС) их структура и функции.
- 9 Закономерности и принципы методики обучения биологии.
- 10 Типы и концепции обучения биологии.
- 11 Содержание и структура предмета «Биология» в современной средней школе. Примерная программа по биологии. Структура авторских программ.
- 12 Деятельностный компонент содержания биологического образования. Виды деятельности на уроках биологии. Формирование умений, навыков. Практические, интеллектуальные, общеучебные, предметные умения.
- 13 Методика формирования умений и навыков в процессе обучения биологии.
- 14 Система и развитие экологических понятий в школьном предмете "Биология".
- 15 Методика развития понятий в процессе обучения биологии.
- 16 Воспитание мировоззрения при обучении биологии.
- 17 Экологическое образование и воспитание учащихся в процессе обучения биологии.
- 18 Эстетическое, трудовое, этическое, патриотическое, гражданское воспитание при изучении школьного курса биологии.
- 19 Методы и методические приемы обучения биологии. Классификация и выбор методов.
- 20 Школьные учебники и программы разных авторов. Анализ структурных элементов учебников.
- 21 Планирование работы учителя биологии. Перспективные и тематические планы.
- 22 Методика составления конспектов уроков разного типа и вида. Учёт, специфика, содержание уроков.
- 23 Группа словесных методов обучения.
- 24 Группа наглядных методов обучения. Мультимедийные методы.
- 25 Охарактеризуйте особенности практических методов. Назовите основные функции методов обучения.
- 26 Средства обучения и их комплексное использование.
- 27 Составить перечень средств обучения к разделу "Цветковые растения".
- 28 Опорные конспекты, схемы, сигналы при изучении биологии: методика их составления, педагогическое значение.
- 29 Урок - основная форма обучения биологии. Структура и анализ урока биологии. Требования к современному уроку биологии.
- 30 Методика уроков с анатомическим, физиологическим и морфологическим содержанием (на конкретном примере).
- 31 Уроки различного типа с комплексным использованием школьного оборудования, различных методов и методических приемов.
- 32 Урок - конференция по биологии. Методика его подготовка, проведения и педагогическое значение.
- 33 Методика проведения урока-лекции (на конкретном примере).
- 34 Разработать план урока-семинара по теме "Центры происхождения культурных растений".
- 35 Нетрадиционные уроки биологии.
- 36 Разработать план урока-экскурсии.
- 37 Разработать план урока с элементами персонализации.
- 38 Вводный урок, его значение. Особенности реализации воспитательной функции обучения на вводном уроке.
- 39 Особенности реализации образовательной функции обучения на комбинированном уроке биологии.
- 40 Особенности реализации образовательной функции обучения на повторительно-обобщающем уроке по биологии.
- 41 Школьный учебно-опытный участок: педагогические требования, особенности проведения занятий на участке.
- 42 Организация территории учебно-опытного участка. Отделы участка.

- 43 Факультативные курсы по биологии, их содержание и методика проведения в школе.
- 44 Уголок живой природы, его значение в преподавании биологии.
- 45 Проблема персонификации и её значение в школьном курсе биологии.
- 46 Проблема интеграции в школьном курсе биологии. Интегрированные уроки.
- 47 Экологический отдел учебно-опытного участка, его структура и содержание.
- 48 Школьный биологический эксперимент. Варианты использования его результатов в учебно-воспитательном процессе на примере одного из курсов биологии.
- 49 Межпредметные и внутрипредметные связи разделов школьной биологии.
- 50 Школьный кабинет биологии, его отделы. Требования к современному кабинету биологии.
- 51 Клуб юных натуралистов. Содержание и методика проведения занятий на примере кружка юных цветоводов.
- 52 Самостоятельные работы учащихся в обучении биологии.
- 53 Биологические экскурсии: разнообразие, структура, методика подготовки и проведения.
- 54 Внеурочная работа и внеклассные занятия: классификации, значение для формирования у школьников познавательного интереса к биологии.
- 55 Внеклассные чтения по биологии, методика их организации и проведения (на конкретном примере).
- 56 Клуб юных зоологов: структура, тематика и содержание работы.
- 57 Методика выполнения наблюдений и самонаблюдений в разделе «Человек и его здоровье».
- 58 Организация и методика проведения тематических биологических вечеров, игр, олимпиад юных биологов.
- 59 Методика организации школьных лесничеств, их структура, содержание, педагогическое значение.
- 60 Исследовательская работа юных натуралистов. Тематика, методика ее организации, оформление результатов эксперимента и место использования их на уроке.
- 61 Дифференцированный подход к учащимся при проведении контроля знаний. Формы, виды и методы контроля знаний по биологии, их классификация.
- 62 Методика организации лабораторных работ с натуральным раздаточным материалом.
- 63 Методика использования опытов в учебном процессе по биологии.
- 64 Методика использования таблиц, схем, рисунков при систематизации и закреплении знаний.
- 65 Методика организации лабораторных работ учащихся по биологии с микроскопом и микропрепаратами.
- 66 Информационные технологии в обучении биологии.
- 67 Активные формы и методы в обучении школьников.
- 68 Технология развития критического мышления.
- 69 Комнатные растения в кабинете биологии. Методика включения их в процесс обучения биологии.
- 70 Уголок живой природы, его разделы, оборудование и содержание объектов.
- 71 Домашние работы учащихся по биологии с учебником и книгой.
- 72 Домашние работы учащихся по биологии практического характера.
- 73 Развитие у учащихся практических умений и навыков при изучении биологии.
- 74 Место и значение практических занятий в системе обучения биологии
- 75 Развитие у учащихся приемов умственной деятельности и интеллектуальных умений в процессе обучения биологии.
- 76 Методика разработки и использования тестового контроля знаний учащихся по биологии.
- 77 Составить тематику летних заданий по ботанике.
- 78 Разработать варианты форм контроля знаний по темам «Грибы» или «Птицы» (по выбору).
- 79 Составить план наблюдений и опытов с экологическим содержанием по зоологии.
- 80 Составить план наблюдений и опытов с экологическим содержанием по ботанике.

5.2. Темы письменных работ

1. Виды обучения биологии
2. Развитие у школьников интереса к биологии.
3. Проблемное обучение на уроках биологии.
4. Использование новых педагогических технологий в обучении биологии.
5. Наглядные самодельные пособия, их роль в обучении биологии.
6. Использование классной доски на уроках биологии.
7. Тетради учащихся по биологии, их роль в обучении биологии.
8. Формы и методы проверки и закрепления знаний, умений и навыков учащихся по биологии.
9. Медиаобразование в курсе биологии.
10. Анализ школьной программы по биологии (один из вариантов).
11. Анализ школьных учебников по (выбору).
12. Методика проведения активных видов уроков по биологии.
13. Внеклассная работа по биологии.
14. Нетрадиционные виды внеклассной работы по биологии.
15. Вопросы охраны природы в школьном курсе биологии.
16. Экологическое воспитание в курсе биологии.
17. Техника школьного эксперимента и методика его использования (раздел по выбору).
18. Модульное обучение в курсе биологии.
19. Краеведческая направленность в обучении биологии.
20. Самостоятельная работа учащихся в обучении биологии.
21. Использование научно-популярной литературы в преподавании биологии.
22. Комнатные растения как объект экологического воспитания.
23. Лекарственные растения как учебный объект.
24. Проблемы развивающего обучения биологии.

25. Методика проведения ботанических экскурсий в природу.
26. Эстетическое воспитание в курсе биологии.
27. Активизация познавательной деятельности учащихся на уроках биологии.
28. Методика изучения программной темы (по выбору).
29. Методика изучения санитарно-гигиенических понятий в курсе биологии.
30. Организация исследовательской работы учащихся по биологии в школе.
31. Межпредметные связи в курсе биологии.
32. Методика использования опорно-блочной системы в обучении биологии.
33. Анализ журнала "Биология в школе" (за один год).
34. Биологическая олимпиада по биологии, организация и проведение.
35. Мультимедийное обучение в курсе биологии.
36. Пришкольный учебно-опытный участок, его роль в обучении биологии.
37. Кабинет биологии, требования к оборудованию и оформлению.
38. Предпрофильное и профильное обучение по биологии.
39. Проблемы отбора содержания современного биологического образования.
40. Проектное обучение в биологическом и экологическом содержании.

Фонд оценочных средств

Формируется отдельным документом в соответствии с Положением о фонде оценочных средств ГАГУ

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л1.1	Пономарева И.Н., Роговая О.Г., Соломин В.П., Пономарева И.Н.	Методика обучения биологии: учебник для вузов	Москва: Академия, 2012	
Л1.2	Зарипова Р.С., Хасанова А.Р., Балаян С.Е.	Методика обучения биологии: учебное пособие	Набережные Челны: Набережночелнинск ий государственный педагогический университет, 2015	http://www.iprbookshop.ru/49922.html

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л2.1	Перелович Н.В., Пятунина С.К., Теремов [А.В.] А.В.	Методика обучения биологии. Часть 1. Растения. Бактерии. Грибы и лишайники: учебное пособие	Москва: Московский педагогический государственный университет, 2018	http://www.iprbookshop.ru/79048.html
Л2.2	Макарова О.Б., Савохина Л.Н.	Методика обучения биологии. Ч. 1. Современные подходы: в 2-х ч.	Новосибирск: НГПУ, 2013	http://icdlib.nspu.ru/catalog/details/icdlib/644956/

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	MS Office
6.3.1.2	Moodle
6.3.1.3	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса СТАНДАРТНЫЙ
6.3.1.4	MS WINDOWS

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	База данных «Электронная библиотека Горно-Алтайского государственного университета»
6.3.2.2	Электронно-библиотечная система IPRbooks
6.3.2.3	Межвузовская электронная библиотека

7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

	ролевая игра
--	--------------

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Номер аудитории	Назначение	Основное оснащение
238 А1	Кабинет методики преподавания биологии. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Помещение для самостоятельной работы	Рабочее место преподавателя. Посадочные места для обучающихся (по количеству обучающихся). Ноутбук с выходом в интернет, интерактивная доска, мультимедийный проектор, ученическая доска, кафедра. Муляжи, таблицы по биологии, микропрепараты, гербарий, тематические коллекции, влажные препараты, бюсты древнего человека, расчеловека, скелеты млекопитающих, рыб, ящериц, портреты ученых
208 А4	Читальный зал. Помещение для самостоятельной работы	Рабочее место преподавателя. Посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся). Компьютеры с доступом в Интернет, проектор, экран, копировальный аппарат, многофункциональное устройство, выставочные стеллажи, печатные издания.

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

План самостоятельной работы включает вопросы общей методики и частных или специальных методик. Общие методические аспекты раскрываются в лекционном курсе.

Во внеаудиторной работе студенты выполняют задания, предусмотренные планом самостоятельных работ. На основе их предварительной, самостоятельной подготовки строятся все лабораторные работы.

Проверка выполнения плана самостоятельной работы студентами проводится на лекциях, лабораторных занятиях, во время аттестаций, в ходе консультаций, а также экзамене.

Самостоятельная работа студентов по курсу МПБ нацелена на закрепление и углубление знаний, полученных на аудиторных занятиях, а также развитию у них навыков самообразования, инициативы.

В ходе выполнения самостоятельной работы студенту необходимо прорабатывать теоретический (обязательный) и дополнительный материал. Студенту следует переработать информацию и представить ее для отчета в виде ответа на вопросы, дидактического материала, сообщения, написания плана-конспекта, проведения ролевой игры, проектов и др.

Условием успешной самостоятельной работы студентов является – активная их деятельность в аудиториях – на лекциях и лабораторных занятиях.

В случае пропуска учебных занятий, студенты обязаны выполнить необходимые задания с целью освоения пропущенного материала.

Изучение дисциплины «Методика обучения биологии» завершается сдачей экзамена. Экзамен является формой итогового контроля знаний и умений, полученных на лекциях, практических занятиях и в процессе самостоятельной работы.

В период подготовки к экзамену студенты вновь обращаются к пройденному учебному материалу. При этом они не только скрепляют полученные знания, но и получают новые. Подготовка студента к экзамену включает в себя три этапа:

- аудиторная и внеаудиторная самостоятельная работа в течение семестра;
- непосредственная подготовка в дни, предшествующие экзамену по темам курса;
- подготовка к ответу на вопросы, содержащиеся в билетах.

Литература для подготовки к экзамену рекомендуется преподавателем либо указана в учебно-методическом комплексе.

Основным источником подготовки к экзамену является конспект лекций, где учебный материал дается в систематизированном виде, основные положения его детализируются, подкрепляются современными фактами и информацией, которые в силу новизны не вошли в опубликованные печатные источники. В ходе подготовки к экзамену студентам необходимо обращать внимание не только на уровень запоминания, но и на степень понимания излагаемых проблем.

Экзамен проводится по билетам, охватывающим весь пройденный материал. По окончании ответа экзаменатор может задать студенту дополнительные и уточняющие вопросы. На подготовку к ответу по вопросам билета студенту дается 30 минут с момента получения им задания.

Лекции, с одной стороны – это одна из основных форм учебных занятий в высших учебных заведениях, представляющая собой систематическое, последовательное устное изложение преподавателем определенного раздела конкретной науки или учебной дисциплины, с другой – это особая форма самостоятельной работы с учебным материалом. Лекция не заменяет собой книгу, она только подталкивает к ней, раскрывая тему, проблему, выделяя главное, существенное, на что следует обратить внимание, указывает пути, которым нужно следовать, добиваясь глубокого понимания поставленной проблемы, а не общей картины.

Работа на лекции – это сложный процесс, который включает в себя такие элементы как слушание, осмысление и собственно конспектирование. Для того, чтобы лекция выполнила свое назначение, важно подготовиться к ней и ее записи еще до прихода преподавателя в аудиторию. Без этого дальнейшее восприятие лекции становится сложным. Лекция в университете рассчитана на подготовленную аудиторию. Преподаватель излагает любой вопрос, ориентируясь на те знания, которые должны быть у студентов, усвоивших материал всех предыдущих лекций. Важно научиться слушать преподавателя во время лекции, поддерживать непрерывное внимание к выступающему.

Однако, одного слушания недостаточно. Необходимо фиксировать, записывать тот поток информации, который сообщается во время лекции – научиться вести конспект лекции, где формулировались бы наиболее важные моменты, основные

положения, излагаемые лектором. Для ведения конспекта лекции следует использовать тетрадь. Ведение конспекта на листочках не рекомендуется, поскольку они не так удобны в использовании и часто теряются. При оформлении конспекта лекции необходимо оставлять поля, где студент может записать свои собственные мысли, возникающие параллельно с мыслями, высказанными лектором, а также вопросы, которые могут возникнуть в процессе слушания, чтобы получить на них ответы при самостоятельной проработке материала лекции, при изучении рекомендованной литературы или непосредственно у преподавателя в конце лекции. Составляя конспект лекции, следует оставлять значительный интервал между строчками. Это связано с тем, что иногда возникает необходимость вписать в первоначальный текст лекции одну или несколько строчек, имеющих принципиальное значение и почерпнутых из других источников. Расстояние между строками необходимо также для подчеркивания слов или целых групп слов (такое подчеркивание вызывается необходимостью привлечь внимание к данному месту в тексте при повторном чтении). Обычно подчеркивают определения, выводы.

Также важно полностью без всяких изменений вносить в тетрадь схемы, таблицы, чертежи и т.п., если они предполагаются в лекции. Для того, чтобы совместить механическую запись с почти дословным фиксированием наиболее важных положений, можно использовать системы условных сокращений. В первую очередь сокращаются длинные слова и те, что повторяются в речи лектора чаще всего. При этом само сокращение должно быть по возможности кратким.

Лабораторные работы являются основными видами учебных занятий, направленными на экспериментальное (практическое) подтверждение теоретических положений и формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций. Они составляют важную часть теоретической и профессиональной практической подготовки.

В процессе лабораторной работы как вида учебного занятия студенты выполняют одно или несколько заданий под руководством преподавателя в соответствии с изучаемым содержанием учебного материала.

При выполнении обучающимися лабораторных работ значимым компонентом становятся практические задания с использованием компьютерной техники, лабораторно - приборного оборудования и др. Выполнение студентами лабораторных работ проводится с целью: формирования умений, практического опыта (в соответствии с требованиями к результатам освоения дисциплины, и на основании перечня формируемых компетенций, установленными рабочей программой дисциплины), обобщения, систематизации, углубления, закрепления полученных теоретических знаний, совершенствования умений применять полученные знания на практике.

Состав заданий для лабораторной работы должен быть спланирован с расчетом, чтобы за отведенное время они могли быть выполнены качественно большинством студентов.

При планировании лабораторных работ следует учитывать, что в ходе выполнения заданий у студентов формируются умения и практический опыт работы с различными приборами, установками, лабораторным оборудованием, аппаратурой, программами и др., которые могут составлять часть профессиональной практической подготовки, а также исследовательские умения (наблюдать, сравнивать, анализировать, устанавливать зависимости, делать выводы и обобщения, самостоятельно вести исследование, оформлять результаты).

Выполнению лабораторных работ предшествует проверка знаний студентов - их теоретической готовности к выполнению задания.

Формы организации студентов при проведении лабораторных работ: фронтальная, групповая и индивидуальная. При фронтальной форме организации занятий все студенты выполняют одновременно одну и ту же работу. При групповой форме организации занятий одна и та же работа выполняется группами по 2 - 5 человек. При индивидуальной форме организации занятий каждый студент выполняет индивидуальное задание.

Текущий контроль учебных достижений по результатам выполнения лабораторных работ проводится в соответствии с системой оценивания (рейтинговой, накопительной и др.), а также формами и методами (как традиционными, так и инновационными, включая компьютерные технологии), указанными в рабочей программе дисциплины (модуля). Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного рабочим учебным планом на освоение дисциплины, результаты заносятся в журнал учебных занятий.

Объем времени, отводимый на выполнение лабораторных работ, планируется в соответствии с учебным планом ОПОП.

Перечень лабораторных работ в РПД, а также количество часов на их проведение должны обеспечивать реализацию требований к знаниям, умениям и практическому опыту студента по дисциплине (модулю) соответствующей ОПОП.

Самостоятельная работа обучающихся – это планируемая учебная, учебно-исследовательская, научно-исследовательская работа, выполняемая во внеаудиторное время по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия.

Объем самостоятельной работы определяется учебным планом основной профессиональной образовательной программы (ОПОП), рабочей программой дисциплины (модуля).

Самостоятельная работа организуется и проводится с целью формирования компетенций, понимаемых как способность применять знания, умения и личностные качества для успешной практической деятельности, в том числе:

- формирования умений по поиску и использованию нормативной, правовой, справочной и специальной литературы, а также других источников информации;
- качественного освоения и систематизации полученных теоретических знаний, их углубления и расширения по применению на уровне межпредметных связей;
- формирования умения применять полученные знания на практике (в профессиональной деятельности) и закрепления практических умений обучающихся;
- развития познавательных способностей, формирования самостоятельности мышления обучающихся;
- совершенствования речевых способностей обучающихся;
- формирования необходимого уровня мотивации обучающихся к систематической работе для получения знаний, умений и владений в период учебного семестра, активности обучающихся, творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;
- формирования способностей к саморазвитию (самопознанию, самоопределению, самообразованию, самосовершенствованию, самореализации и саморегуляции);

- развития научно-исследовательских навыков;
- развития навыков межличностных отношений.

К самостоятельной работе по дисциплине (модулю) относятся: проработка теоретического материала дисциплины (модуля); подготовка к семинарским и практическим занятиям, в т.ч. подготовка к текущему контролю успеваемости обучающихся (текущая аттестация); подготовка к лабораторным работам; подготовка к промежуточной аттестации (зачётам, экзаменам).

Виды, формы и объемы самостоятельной работы обучающихся при изучении дисциплины (модуля) определяются:

- содержанием компетенций, формируемых дисциплиной (модулем);
- спецификой дисциплины (модуля), применяемыми образовательными технологиями;
- трудоемкостью СР, предусмотренной учебным планом;
- уровнем высшего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура, аспирантура), на котором реализуется ОПОП;
- степенью подготовленности обучающихся.