



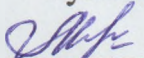
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Республики Крым
«Крымский инженерно-педагогический университет имени Февзи Якубова»
(ГБОУВО РК КИПУ имени Февзи Якубова)

Кафедра биологии, экологии и безопасности жизнедеятельности

СОГЛАСОВАНО

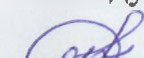
Руководитель ОПОП

 О.П. Мананкова

«17» 03 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

 Э.Э. Ибрагимова

«17» 03 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.03.02 «Почвоведение»

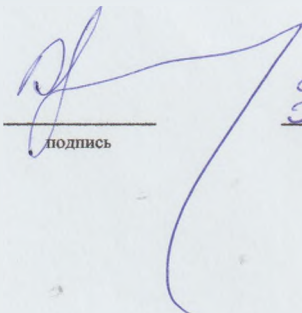
направление подготовки 44.03.01 Педагогическое образование
профиль подготовки «Биология»

факультет психологии и педагогического образования

Симферополь, 2022

Рабочая программа дисциплины Б1.В.03.02 «Почвоведение» для бакалавров направления подготовки 44.03.01 Педагогическое образование. Профиль «Биология» составлена на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.02.2018 № 121.

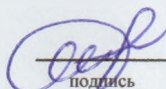
Составитель
рабочей программы


_____ Н.В. Кротова
подпись

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры биологии, экологии и безопасности жизнедеятельности

от 14.03 2022 г., протокол № 7


Заведующий кафедрой


_____ Э.Э. Ибрагимова
подпись

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании УМК факультета психологии и педагогического образования

от 17.03 2022 г., протокол № 8

Председатель УМК


_____ З.Р. Асанова
подпись

1.Рабочая программа дисциплины Б1.В.03.02 «Почвоведение» для бакалавриата направления подготовки 44.03.01 Педагогическое образование, профиль подготовки «Биология».

2.Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

2.1. Цель и задачи изучения дисциплины (модуля)

Цель дисциплины (модуля):

– формирование понятия о почве, о факторах и процессах почвообразования, о генезисе, свойствах почв и типах почв мира, об общих закономерностях географии почв.

Учебные задачи дисциплины (модуля):

– формирование у студента основ почвенно-генетического и почвенно-географического мышления, раскрытие важной незаменимой экологической роли в биосфере, обоснование рационального использования и их защиты от негативных антропогенных воздействий

2.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины Б1.В.03.02 «Почвоведение» направлен на формирование следующих компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

ПК-8 - Способен организовывать образовательный процесс с использованием современных образовательных технологий, в том числе дистанционных.

ПК-1 - Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- особенности системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение.
- структуру, состав и дидактические единицы предметной области (преподаваемого предмета).
- образовательные программы различных уровней в соответствии с современными методиками и технологиями.

Уметь:

- применять логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности.
- осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО

- формировать средства контроля качества учебно-воспитательного процесса.

Владеть:

- анализом источников информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений.
- умением разрабатывать различные формы учебных занятий, применять методы, приемы и технологии обучения, в том числе информационные.
- разработкой плана коррекции образовательного процесса в соответствии с результатами диагностических и мониторинговых мероприятий.

3. Место дисциплины в структуре ОПОП.

Дисциплина Б1.В.03.02 «Почвоведение» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений и входит в модуль "Естественнонаучный" учебного плана.

4. Объем дисциплины (модуля)

(в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся)

| Семестр | Общее кол-во часов | кол-во зач. единиц | Контактные часы | | | | | | СР | Контроль (время на контроль) |
|--------------|--------------------|--------------------|-----------------|-----|-----------|---------------|-----------|----|----|------------------------------|
| | | | Всего | лек | лаб. зан. | прак т. за н. | сем. зан. | ИЗ | | |
| 4 | 108 | 3 | 34 | 14 | | 20 | | | 74 | За |
| Итого по ОФО | 108 | 3 | 34 | 14 | | 20 | | | 74 | |

5. Содержание дисциплины (модуля) (структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий)

| Наименование тем (разделов, модулей) | Количество часов | | | | | | | | | | | | | | | Форма текущего контроля |
|--------------------------------------|------------------|-------------|-----|----|-----|----|----|---|---------------|-------------|----|-----|----|----|----|-------------------------|
| | очная форма | | | | | | | | заочная форма | | | | | | | |
| | Всего | в том числе | | | | | | | Всего | в том числе | | | | | | |
| | | л | лаб | пр | сем | ИЗ | СР | л | | лаб | пр | сем | ИЗ | СР | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | |
| Раздел 1. | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|----|--|----|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| Понятие о почве. История почвоведения. Общая схема почвообразования и экологические функции почвенного покрова | 16 | 2 | | 2 | | | 12 | | | | | | | | | | | практическое задание; презентация; доклад |
| Происхождение и состав минеральной части почвы | 14 | 2 | | 2 | | | 10 | | | | | | | | | | | практическое задание; доклад |
| Происхождение и состав органической части почвы | 16 | 2 | | 4 | | | 10 | | | | | | | | | | | практическое задание; презентация |
| Морфология и классификация почв | 14 | 2 | | 2 | | | 10 | | | | | | | | | | | практическое задание; презентация |
| Поглотительная способность и физико-химические свойства почвы | 14 | 2 | | 2 | | | 10 | | | | | | | | | | | практическое задание; презентация |
| Раздел 2. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Физические и физико-механические свойства почв | 16 | 2 | | 4 | | | 10 | | | | | | | | | | | практическое задание; тестовый контроль |
| Плодородие почв и лимитирующие факторы | 18 | 2 | | 4 | | | 12 | | | | | | | | | | | практическое задание; презентация |
| Всего часов за 4 семестр | 108 | 14 | | 20 | | | 74 | | | | | | | | | | | |
| Форма промеж. контроля | Зачет | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего часов дисциплине | 108 | 14 | | 20 | | | 74 | | | | | | | | | | | |
| часов на контроль | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

5. 1. Тематический план лекций

| № лекц | Тема занятия и вопросы лекции | Форма проведения (актив., интерак.) | Количество часов | |
|--------|--|-------------------------------------|------------------|-----|
| | | | ОФО | ЗФО |
| 1. | Понятие о почве. История почвоведения. Общая схема почвообразования и экологические функции почвенного покрова <i>Основные вопросы:</i> | Акт. | 2 | |

| | | | | |
|----|--|------|---|--|
| | <p>Определение понятия «почва» как многокомпонентной 4-фазной системы и биокосного тела природы.</p> <p>Цель и задачи изучения дисциплины. Место почвоведения в системе прикладных и фундаментальных наук</p> <p>Основные этапы развития почвоведения.</p> <p>Понятие о факторах почвообразования и их взаимосвязь, большой геологический, малый биологический и биогеохимический круговороты веществ, стадии и общая схема почвообразования, элементарные почвенные процессы, представление о почвообразовательных процессах, формирование почвенного профиля, уровни структурной организации почвы, эволюция почв, экологические функции</p> | | | |
| 2. | <p>Происхождение и состав минеральной части почвы</p> <p><i>Основные вопросы:</i></p> <p>Выветривание, формы и стадии выветривания, типы кор выветривания и ландшафтов, почвообразующие породы как основа формирования почвы, основные типы почвообразующих пород, гранулометрический состав почв и пород, классификация, состав и свойства фракций гранулометрических элементов, роль гранулометрического состава</p> <p>Минералогический состав почв, первичные минералы, вторичные минералы, роль минералогического состава в генезисе и плодородии почв, содержание и распространение химических элементов в почвах и породах, особенности</p> | Акт. | 2 | |

| | | | | |
|----|---|------|---|--|
| | <p>Формы соединений основных химических элементов</p> <p>почвы, и их доступность растениям, микроэлементы в почвах, естественная и искусственная радиоактивность почв</p> | | | |
| 3. | <p>Происхождение и состав органической части почвы</p> <p><i>Основные вопросы:</i></p> <p>Основные группы почвенных организмов, участие живых организмов в превращении веществ и энергии; источники органического вещества почв и их химический состав</p> <p>Зеленые растения как главный источник органического вещества почвы, консервация, минерализация и гумификация растительных остатков, факторы минерализации и гумификации</p> <p>Современные концепции гумусообразования, гумус почвы, система гумусовых веществ и ее компоненты, строение, состав и свойства гумусовых кислот, органоминеральные производные гумусовых кислот, состав органического вещества в разных типах почв, функции органического вещества в почве, понятие о стабильном и лабильном органическом веществе почвы</p> | Акт. | 2 | |
| 4. | <p>Морфология и классификация почв</p> <p><i>Основные вопросы:</i></p> <p>Понятие о морфологии почв, характеристика морфологических признаков, почвенный профиль, виды почвенных профилей, почвенные горизонты, системы обозначения горизонтов</p> | Акт. | 2 | |

| | | | | |
|----|---|------|---|--|
| | <p>Понятие о классификации и таксономии почв, таксономические единицы (тип, подтип, род, вид, разновидность, разряд) и их характеристика, полное название почв, классификация почв России 2004 и 2008 гг., значение и применение почвенной классификации</p> | | | |
| 5. | <p>Поглотительная способность и физико-химические свойства почвы</p> <p><i>Основные вопросы:</i></p> <p>Почвенные коллоиды, их происхождение и состав, строение коллоидов, механизм формирования заряда, свойства коллоидов, факторы агрегативной устойчивости почвенных коллоидов.</p> <p>Понятие о почвенном поглощающем комплексе, виды поглотительной способности почв по К.К. Гедройцу; законы обменного поглощения, емкость поглощения почв и факторы, ее определяющие, показатели, характеризующие сорбционную способность почвы, значение поглотительной способности</p> <p>Реакция почвы, почвенная кислотность и щелочность, их формы, происхождение и агроэкологическое значение; буферность почв и факторы, ее обуславливающие, регулирование состава обменных катионов, буферности и реакции</p> | Акт. | 2 | |
| 6. | <p>Физические и физико-механические свойства почв</p> <p><i>Основные вопросы:</i></p> | Акт. | 2 | |

| | | | | |
|----|--|------|-----------|----------|
| | <p>Почвенная структура, и ее характеристика, факторы, условия, механизм формирования агрономически ценной структуры, причины утраты структуры, значение структуры для почвенного плодородия, особенности структурного состояния почв разных типов и возможности его регулирования</p> <p>Плотность твердой фазы почвы, пористость почвы и ее виды, плотность сложения почвы, пластичность почвы, связность почвы, твердость почвы, набухание почвы, липкость почвы, усадка почвы, факторы, определяющие физические и физико-механические свойства почвы, регулирование физических и физикомеханических свойств почвы</p> | | | |
| 7. | <p>Плодородие почв и лимитирующие факторы</p> <p><i>Основные вопросы:</i></p> <p>Понятие о почвенном плодородии, виды плодородия почв; факторы, лимитирующие почвенное плодородие, модели формирования оптимальных параметров свойств почв; причины деградации почв и снижения почвенного плодородия, пути восстановления плодородия</p> <p>Окультуренность почв и методы оценки</p> | Акт. | 2 | |
| | Итого | | 14 | 0 |

5. 2. Темы практических занятий

| № занятия | Наименование практического занятия | Форма проведения (актив., интерак.) | Количество часов | |
|-----------|------------------------------------|-------------------------------------|------------------|-----|
| | | | ОФО | ЗФО |
| 1. | Тема практического занятия: | Интеракт. | 2 | |

| | | | | |
|----|---|-----------|---|--|
| | <p>Тема 1. Методы и технологии информационного обеспечения мелиоративной деятельности. ГИС-технологии. Применение ГИС-технологий в мелиорации.</p> <p><i>Основные вопросы:</i> Понятие фитомелиорации почв. История возникновения и развития фитомелиорации История возникновения и развития фитомелиорации</p> | | | |
| 2. | <p>Тема практического занятия: Тема 2. Основные свойства почв, эффективность усвоения различных типов почв (сероземы, каштановые, черноземы, серые лесные и другие).</p> <p><i>Основные вопросы:</i> Минералогический состав почв, первичные минералы, вторичные минералы, роль минералогического состава в генезисе и плодородии почв, содержание и распространение химических элементов в почвах и породах, особенности Изменение свойств почв под влиянием орошения и почвоохранные мероприятия.</p> | Интеракт. | 2 | |
| 3. | <p>Тема практического занятия: Тема 3. Типы трудномелиорируемых почв: гипсовые, шоховые, такыры, каменистые, кислые, эродированные и другие.</p> <p><i>Основные вопросы:</i> Причины соленакопления и засоления почв. Классификация солонцов и солончаков. Тип и степень засоления почв. Способы удаления солей из профиля засоления почв. Генезис и мелиорация почв содового засоления</p> | Интеракт. | 4 | |

| | | | | |
|----|---|-----------|---|--|
| | Известкование как способ улучшения свойств почв мочарных ландшафтов. Кислование как способ мелиорации солонцов. Мелиорация такыров. | | | |
| 4. | <p>Тема практического занятия:</p> <p>Тема 4. Виды орошения и их</p> <p><i>Основные вопросы:</i></p> <p>Понятие оросительных мелиораций.</p> <p>Оросительная и поливная норма. Конструкция оросительной системы.</p> <p>Источники воды для орошения. Оценка пригодности поливной воды для орошения. Техника полива: виды орошения.</p> <p>Техника полива: поверхностное орошение.</p> <p>Техника полива: дождевание. Изменение свойств почв под влиянием орошения и почвоохранные мероприятия.</p> | Интеракт. | 2 | |
| 5. | <p>Тема практического занятия:</p> <p>Тема 5. Виды дренажа и их характеристика</p> <p><i>Основные вопросы:</i></p> <p>Понятие осушительной мелиорации.</p> <p>Конструкция осушительной системы.</p> <p>Виды осушительных систем. Виды дренажа.</p> <p>Характеристика вертикального дренажа.</p> <p>Характеристика горизонтального дренажа.</p> <p>Виды открытого дренажа. Виды закрытого дренажа.</p> | Интеракт. | 2 | |
| 6. | <p>Тема практического занятия:</p> <p>Тема 6. Законы научного земледелия. Программирование урожая на мелиорированных землях.</p> <p><i>Основные вопросы:</i></p> <p>Характеристика мероприятия по повышению аккумулялирующей способности почв</p> <p>Характеристика мероприятия по повышению аэрации почв</p> <p>Дать оценку агротехническим мероприятиям: выборочное бороздование, узкозагонная вспашка вдоль склона.</p> | Интеракт. | 4 | |

| | | | | |
|----|--|-----------|-----------|--|
| | <p>Дать оценку агротехническим мероприятиям: профилирование поверхности и гребневание или устройство мелкой временной водоотводящей сети. Дать характеристику основным приемам тепловых мелиораций: мульчирование, снегозадержание, полив термальными водами.</p> | | | |
| 7. | <p>Тема практического занятия: Тема 7. Засоленные почвы Мелиорация солонцов. Мелиорация кислых почв. Оросительные мелиорации: -расчет поливной и оросительной нормы <i>Основные вопросы:</i> Причины заболачивания почв. Признаки заболачивания почв грунтовыми и напорными водами. Признаки заболачивания почв атмосферными и намывными склоновыми водами. Признаки биогенного заболачивания почв. Время и норма осушения.</p> | Интеракт. | 4 | |
| | Итого | | 20 | |

5. 3. Темы семинарских занятий

(не предусмотрены учебным планом)

5. 4. Перечень лабораторных работ

(не предусмотрено учебным планом)

5. 5. Темы индивидуальных занятий

(не предусмотрено учебным планом)

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

Самостоятельная работа по данной дисциплине включает такие формы работы как: работа с базовым конспектом; подготовка к практическому занятию; написание конспекта; подготовка презентации; подготовка к тестовому контролю; подготовка доклада; подготовка к зачету.

6.1. Содержание самостоятельной работы студентов по дисциплине

| № | Наименование тем и вопросы, выносимые на самостоятельную работу | Форма СР | Кол-во часов | |
|---|---|--|--------------|-----|
| | | | ОФО | ЗФО |
| 1 | Понятие о почве. История почвоведения. Общая схема почвообразования и экологические функции почвенного покрова Основные вопросы: Генетические, географические и исторически проблемы современного почвоведения | подготовка к практическому занятию; написание конспекта; подготовка презентации; подготовка доклада | 12 | |
| 2 | Происхождение и состав минеральной части почвы Основные вопросы: Проблемы современной систематики, диагностики и классификации почв | подготовка к практическому занятию; написание конспекта; подготовка презентации | 10 | |
| 3 | Происхождение и состав органической части почвы | подготовка к практическому занятию; написание конспекта; подготовка презентации | 10 | |
| 4 | Морфология и классификация почв Основные вопросы: Классификация и классификация почв России и зарубежом | подготовка к практическому занятию; подготовка презентации | 10 | |
| 5 | Поглотительная способность и физико-химические свойства почвы Основные вопросы: Современные методы исследования в генетическом почвоведении Современные проблемы загрязнения почв тяжелыми металлами и металлоидами и их экологическая опасность | подготовка к практическому занятию; подготовка презентации | 10 | |
| 6 | Физические и физико-механические свойства почв Основные вопросы: Генетические типы почв, опыт генетического подхода к разделению почв, кор выветривания и продукты их перераспределения | подготовка к практическому занятию; подготовка к тестовому контролю; подготовка доклада | 10 | |
| 7 | Плодородие почв и лимитирующие факторы Основные вопросы: | подготовка к практическому занятию; | 12 | |

| | | | | |
|--|--|---------------------------|-----------|--|
| | Современные представления о почвенном мониторинге | подготовка презентации | | |
| | Итого | | 74 | |

7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

| Дескрипторы | Компетенции | Оценочные средства |
|----------------|--|--|
| УК-1 | | |
| Знать | особенности системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение. | практическое задание; презентация; доклад |
| Уметь | применять логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности. | практическое задание; презентация; тестовый контроль |
| Владеть | анализом источников информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных | зачет |
| ПК-8 | | |
| Знать | образовательные программы различных уровней в соответствии с современными методиками и технологиями. | практическое задание; презентация; доклад |
| Уметь | формировать средства контроля качества учебно-воспитательного процесса. | практическое задание; тестовый контроль |
| Владеть | разработкой плана коррекции образовательного процесса в соответствии с результатами диагностических и мониторинговых мероприятий. | зачет |
| ПК-1 | | |
| Знать | структуру, состав и дидактические единицы предметной области (преподаваемого предмета). | практическое задание; презентация; доклад |

| | | |
|----------------|--|--|
| Уметь | осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО | практическое задание; тестовый контроль |
| Владеть | умением разрабатывать различные формы учебных занятий, применять методы, приемы и технологии обучения, в том числе информационные. | зачет |

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

| Оценочные средства | Уровни сформированности компетенции | | | |
|----------------------|-------------------------------------|---|---|-------------------------------------|
| | Компетентность несформирована | Базовый уровень компетентности | Достаточный уровень компетентности | Высокий уровень компетентности |
| практическое задание | Работа не выполнена. | Работа выполнена позже установленного срока, при защите практической работы имелись существенные замечания. | Работа выполнена, но при защите практической работы имелись несущественные замечания. | Работа выполнена и защищена в срок. |

| | | | | |
|-------------------|--|--|---|---|
| презентация | баллов студент не знаком с текстом презентации (не может грамотно рассказать ее содержание, путается в терминологии или искажает ее) презентация не принята | 2 балла оформление презентации не соответствует требованиям, нет списка использованной литературы ссылок на источники материала, студент испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями или проявляется частичное отсутствие знаний по теме презентации. | 3-4 балла презентация имеет слишком большой объем и перегружена текстом, оформление презентации не соответствует требованиям, допускаются незначительные ошибки, неточности по теме презентации. | 5 баллов презентация выполнена согласно требованиям, студент обнаруживает всестороннее, систематическое знание материала, обработал основную литературу и знаком с дополнительной, свободно оперирует приобретенными знаниями и терминологией. |
| тестовый контроль | Менее 40% правильных ответов | 40 – 60% правильных ответов | 61-85% правильных ответов | 86-100% правильных ответов |
| доклад | Работа не выполнена. | Работа выполнена позже установленного срока, при защите практической работы имелись существенные замечания. | Работа выполнена, но при защите практической работы имелись несущественные замечания. | Работа выполнена и защищена в срок. |

| | | | | |
|-------|---|---|--|---|
| зачет | Не раскрыт полностью ни один теор. вопрос, практическое задание не выполнено или выполнено с грубыми ошибками | Теор. вопросы раскрыты с замечаниями, однако логика соблюдена. Практическое задание выполнено, но с замечаниями: намечен ход выполнения, однако не полностью раскрыты возможности выполнения. | Теор. вопросы раскрыты. Практическое задание выполнено с несущественным и замечаниями. | Теор. вопросы раскрыты. Практическое задание выполнено без замечаний. |
|-------|---|---|--|---|

7.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

7.3.1. Примерные практические задания

1. Практическое задание 1. Определите сельскохозяйственную ценность различных территорий РФ, используя "зерновой эквивалент" – условный показатель, выражающий через урожайность зерновых плодородие почвы и затраты на его поддержание. Для этого рассчитайте производство зернового эквивалента на площадь пашни в пределах распространения определённого типа почв.

2. Практическое задание 2. Рассчитайте площадь наиболее плодородных пахотных земель, приходящуюся на 1 жителя России (численность населения принять равной 145 млн. чел). Сравните с результатами задания 1. Сделайте вывод о количестве наиболее продуктивных земель и их роли в хозяйстве страны.

3. Практическое задание 3. Составить диаграммы (по числу регионов), отражающие особенности территориального распределения различных типов земельных угодий. Сектор диаграммы – доля данного типа угодий (в процентах) на отдельном материке. Проанализируйте, чем отличается структура земельного фонда регионов с разным уровнем развития; подумайте, какие отличия объясняются природными, а какие социальными факторами.

4. Практическое задание 4. Рассчитайте обеспеченность земельными ресурсами и сельскохозяйственными землями жителя каждого региона. Сделайте вывод о роли интенсивного земледелия в решении продовольственной проблемы

5. Практическое задание 5. Земельные и почвенные ресурсы: определение, способы оценки

6. Практическое задание 6. Земельный фонд Крыма. Структура земельного фонда

7.3.2. Примерные темы для составления презентации

1. Генетические, географические и исторические проблемы современного почвоведения Почва как особое природное образование.

2. Основы географического подхода к изучению почв.

3. Основы естественно-исторического подхода к изучению почв.

4. Опыт генетического подхода к разделению тропических почв.

5. Проблемы современной систематики, диагностики и классификации почв

6. Научные основы систематики и классификации почв.

7. Американская классификация почв.

8. Элементарные почвенные процессы как основа для генетической диагностики почв. Опыт диагностики почв на основе элементарных почвенных процессов.

9. Генетические общности отдельных почвенных горизонтов.

10. Генетическая сущность почвенных горизонтов.

7.3.3. Примерные вопросы для тестового контроля

1. Профильный метод в почвоведении разработал: 1) Б.Б. Польшов; 2) Н.П. Ремезов; 3) В.В. Докучаев; 4) В.А. Ковда.

2. TiO_2 это: 1) гетит; 2) рутил; 3) гиббсит; 4) ильмонит.

3. Метод почвенных ключей базируется на: 1) принципе физического моделирования почвенных процессов; 2) изучении вертикальной миграции веществ в почвах; 3) кинематике почвообразования; 4) географическом анализе небольших репрезентативных участков.

4. Экология почв – это раздел: 1) педологии; 2) педографии; 3) динамического почвоведения; 4) исторического почвоведения.

5. К какому типу элементарных почвообразовательных процессов относится дерновый процесс: 1) гидрогенно- аккумулятивному; 2) метаморфическому; 3) биогенно- аккумулятивному; 4) элювиальному.

6. Специфическое для каждого почвенного типа сочетание генетических горизонтов составляющих почвенный профиль, это: 1) строение почвы; 2) структурность почвы; 3) сложение почвы; 4) структура почвы.

7. Способность почвы распадаться в естественном состоянии при механическом воздействии на агрегаты это: 1) строение почвы; 2) сложение почвы; 3) структурность почвы; 4) структура почвы.

8. К морфологическим элементам почвы относятся: 1) структурные отдельности; 2) сложение почвы; 3) характер поверхности; 4) плотность;

9. Осадки отложенные при разливе рек: 1) делювий; 2) лессы; 3) аллювий 4) пролювий.

10. Генетические горизонты это: 1) первый уровень организации почвы; 2) второй уровень организации почвы; 3) третий уровень организации почвы; 4) четвертый уровень организации почвы.

7.3.4. Примерные темы для доклада

1. Основные почвообразующие породы на территории России

2. Процессы выветривания и почвообразования. Связь между ними.

3. Роль климата, рельефа, почвообразующих пород как факторов почвообразования

4. Влияние гумуса на физические, биологические свойства почв и в целом на плодородие

5. Происхождение, состав и свойства почвенных коллоидов

6. Виды поглотительной способности почв

7. Структурность и структура почвы

8. Строение почвенного профиля. Буквенная и цифровая индексация почвенных горизонтов.

9. Виды влагоемкости почв

10. Типы водного режима почв. Мероприятия по регулированию водного режима почв

7.3.5. Вопросы к зачету

1. Понятие о почве как о самостоятельном естественноисторическом теле природы.

2. Почвоведение как наука. Задачи почвоведения. Основоположники почвоведения.

3. Тектонические структуры литосферы или земной коры.

4. Классификация горных пород. Роль горных пород в почвообразовании.

5. Первичные минералы. Происхождение. Строение. Роль первичных минералов в процессах выветривания и почвообразования.
6. Вторичные минералы, их основные группы. Влияние вторичных минералов на свойства почвы.
7. Строение кристаллических решёток, кристаллохимическая классификация и свойства глинистых минералов.
8. Химический состав минеральной части почвы. Общая оценка минералогического состава почв.
9. Биохимия почвообразования.
10. Кора выветривания. Классификация, профиль кор выветривания.
11. Классификация и характеристика гранулометрических элементов почвы.
12. Классификация почв по гранулометрическому составу. Методы определения.
13. Образование почвообразующих пород под действием флювиальных процессов.
14. Геоморфологические элементы речной долины и их почвообразующие породы.
15. Образование, классификация и характеристика морских отложений.
16. Образование почвообразующих пород под действием гляциальных процессов.
17. Образование почвообразующих пород под действием эоловых процессов.
18. Большой геологический круговорот веществ.
19. Сущность, общая схема и стадийность почвообразовательного процесса.
20. Время как фактор почвообразования. Эволюция почв.
21. Факторы, условия почвообразования и их взаимодействие
22. Подзолистый процесс. Условия протекания. Формирование элювиальноиллювиального типа почвенного профиля.
23. Дерновый процесс. Условия, способствующие развитию дернового процесса.
24. Глеевый процесс. Влияние органического вещества и микроорганизмов на развитие глеевого процесса.
25. Лессиваж. Распределение пылеватой-илистой фракции по почвенному профилю.
26. Торфообразование его сущность и проявление в различных природных условиях
27. Осолодение. Засоление. Гидрогенное накопление гипса и карбонатов
28. Структурные уровни организации почвы
29. Морфологические признаки почвенного профиля
30. Типы распределения веществ в профиле почв

- 31.Новообразования почвы. Влияние почвообразовательных процессов на образование новообразований
- 32.Гумусовые вещества. Их роль в плодородии почвы. Функции гумусовых веществ
- 33.Гумусное состояние почв. Показатели гумусного состояния почв
- 34.Процесс гумусообразования в почве
- 35.Разложение органического вещества в почве. Состав органических остатков. Роль разных групп организмов в процессе трансформации органического вещества в почве
- 36.Лесная подстилка. Ее строение, свойства и значение
- 37.Структура почвы, образование, морфологические и агрономические свойства

- 38.Виды поглотительной способности почвы
- 39.Почвенно-поглощающий комплекс. Почвенные коллоиды
- 40.Основные закономерности сорбционных процессов в почвах. Сорбция анионов почвами
- 41.Сорбция катионов почвами. Состав обменных катионов. Ёмкость катионного обмена
- 42.Кислотно-основная характеристика почв
- 43.Кислотность почвы. Виды кислотности почвы
- 44.Щелочность почвы. Виды щелочности почв
- 45.Буферность почв
- 46.Поглотительная способность и ее роль в генезисе и плодородии почв
- 47.Химический состав почвенных растворов. Окислительно-восстановительные процессы в почве
- 48.Окислительно-восстановительный потенциал почвы. Роль окислительно-восстановительных процессов в почвообразовании и плодородии
- 49.Общие физические свойства почвы
- 50.Физико-механические свойства почвы
- 51.Почвенный воздух. Значение аэрации для почвенных процессов и жизни растений.
- 52.Формы и категории почвенной влаги
- 53.Тепловые свойства почвы. Тепловой баланс почвы
- 54.Типы температурного режима почв
- 55.Категории (формы) и состояния почвенной воды
- 56.Водные свойства почв. Значение почвенной влаги для жизни растений
57. Почвенно-гидрологические константы
- 58.Доступность почвенной воды растениям
- 59.Водный дефицит растений
- 60.Принципы построения современной классификации почв. Номенклатура почв

7.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

7.4.1. Оценивание практического задания

| Критерий оценивания | Уровни формирования компетенций | | |
|--|---|--|--|
| | Базовый | Достаточный | Высокий |
| Знание теоретического материала по предложенной проблеме | Теоретический материал усвоен | Теоретический материал усвоен и осмыслен | Теоретический материал усвоен и осмыслен, может быть применен в различных ситуациях по необходимости |
| Овладение приемами работы | Студент может применить имеющиеся знания для решения новой задачи, но необходима помощь преподавателя | Студент может самостоятельно применить имеющиеся знания для решения новой задачи, но возможно не более 2 замечаний | Студент может самостоятельно применить имеющиеся знания для решения новой задачи |
| Самостоятельность | Задание выполнено самостоятельно, но есть не более 3 замечаний | Задание выполнено самостоятельно, но есть не более 2 замечаний | Задание выполнено полностью самостоятельно |

7.4.2. Оценивание презентации

| Критерий оценивания | Уровни формирования компетенций | | |
|--|--|--|---|
| | Базовый | Достаточный | Высокий |
| Раскрытие темы учебной дисциплины | Тема раскрыта частично: не более 3 замечаний | Тема раскрыта частично: не более 2 замечаний | Тема раскрыта |
| Подача материала (наличие, достаточность и обоснованность графического оформления: схем, рисунков, диаграмм, фотографий) | Подача материала соответствует указанным параметрам частично, не более 3 замечаний | Подача материала соответствует указанным параметрам частично, не более 2 замечаний | Подача материала полностью соответствует указанным параметрам |

| | | | |
|--|---|---|-------------------------------------|
| Оформление презентации (соответствие дизайна всей презентации поставленной цели; единство стиля включаемых в презентацию рисунков; обоснованное использование анимационных эффектов) | Презентация оформлена с замечаниями по параметру или параметрам: не более 3 замечаний | Презентация оформлена с замечаниями по параметру или параметрам: не более 2 замечаний | Презентация оформлена без замечаний |
|--|---|---|-------------------------------------|

7.4.3. Оценивание тестового контроля

| Критерий оценивания | Уровни формирования компетенций | | |
|----------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| | Базовый | Достаточный | Высокий |
| Правильность ответов | не менее 60% тестовых заданий | не менее 73% тестовых заданий | не менее 86% тестовых заданий |

7.4.4. Оценивание доклада

| Критерий оценивания | Уровни формирования компетенций | | |
|---|--|---|--|
| | Базовый | Достаточный | Высокий |
| Степень раскрытия темы: | Тема доклада раскрыта частично | Тема доклада раскрыта не полностью | Тема доклада раскрыта |
| Объем использованной научной литературы | Объем научной литературы не достаточный, менее 8 источников | Объем научной литературы достаточный – 8-10 источников | Объем научной литературы достаточный более 10 источников |
| Достоверность информации в докладе (точность, обоснованность, наличие ссылок на источники первичной информации) | Есть замечания по ссылкам на источники первичной информации | Есть некоторые неточности, но в целом информация достоверна | Достоверна. Есть ссылки на источники первичной информации |
| Необходимость и достаточность информации | Приведенные данные и факты служат целям обоснования или иллюстрации определенных тезисов и положений доклада частично: 3 и более замечаний | Приведенные данные и факты служат целям обоснования или иллюстрации определенных тезисов и положений доклада частично: не более 2 замечаний | Приведенные данные и факты служат целям обоснования или иллюстрации определенных тезисов и положений доклада |

7.4.5. Оценивание зачета

| Критерий оценивания | Уровни формирования компетенций | | |
|--|---|---|--|
| | Базовый | Достаточный | Высокий |
| Полнота ответа, последовательность и логика изложения | Ответ полный, но есть замечания, не более 3 | Ответ полный, последовательный, но есть замечания, не более 2 | Ответ полный, последовательный, логичный |
| Правильность ответа, его соответствие рабочей программе учебной дисциплины | Ответ соответствует рабочей программе учебной дисциплины, но есть замечания, не более 3 | Ответ соответствует рабочей программе учебной дисциплины, но есть замечания, не более 2 | Ответ соответствует рабочей программе учебной дисциплины |
| Способность студента аргументировать свой ответ и приводить примеры | Ответ аргументирован, примеры приведены, но есть не более 3 несоответствий | Ответ аргументирован, примеры приведены, но есть не более 2 несоответствий | Ответ аргументирован, примеры приведены |
| Осознанность излагаемого материала | Материал усвоен и излагается осознанно, но есть не более 3 несоответствий | Материал усвоен и излагается осознанно, но есть не более 2 несоответствий | Материал усвоен и излагается осознанно |
| Соответствие нормам культуры речи | Речь, в целом, грамотная, соблюдены нормы культуры речи, но есть замечания, не более 4 | Речь, в целом, грамотная, соблюдены нормы культуры речи, но есть замечания, не более 2 | Речь грамотная, соблюдены нормы культуры речи |
| Качество ответов на вопросы | Есть замечания к ответам, не более 3 | В целом, ответы раскрывают суть вопроса | На все вопросы получены исчерпывающие ответы |

7.5. Итоговая рейтинговая оценка текущей и промежуточной аттестации студента по дисциплине

По учебной дисциплине «Почвоведение» используется 4-балльная система оценивания, итог оценивания уровня знаний обучающихся предусматривает зачёт. Зачет выставляется во время последнего практического занятия при условии выполнения не менее 60% учебных поручений, предусмотренных учебным планом и РПД. Наличие невыполненных учебных поручений может быть основанием для дополнительных вопросов по дисциплине в ходе промежуточной аттестации. Во всех остальных случаях зачет сдается обучающимися в даты, назначенные преподавателем в период соответствующий промежуточной аттестации.

Шкала оценивания текущей и промежуточной аттестации студента

| | |
|---------------------|---------------------------------|
| Уровни формирования | Оценка по четырехбалльной шкале |
|---------------------|---------------------------------|

| компетенции | для зачёта |
|-----------------------------|------------|
| Высокий | зачтено |
| Достаточный | |
| Базовый | |
| Компетенция не сформирована | не зачтено |

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

Основная литература.

| № п/п | Библиографическое описание | Тип (учебник, учебное пособие, учебно-метод пособие, др.) | Кол-во в библи. |
|-------|--|--|---|
| 1. | Методические указания для выполнения лабораторно-практических занятий по общему почвоведению и агропочвоведению для студентов 2 курса направления подготовки 35.03.03 – Агрохимия и агропочвоведение: методические указания / составители Т. С. Морозова [и др.]. — Белгород: БелГАУ им.В.Я.Горина, 2019. — 100 с. | методические указания | https://e.lanbook.com/book/166499 |
| 2. | Методические указания для выполнения лабораторно-практических занятий по общему почвоведению и агропочвоведению для студентов 2 курса направления подготовки 35.03.03 "Агрохимия и агропочвоведение": методические рекомендации / составители Т. С. Морозова [и др.]. — Белгород: БелГАУ им.В.Я.Горина, 2019. — 100 с. | методические указания | https://e.lanbook.com/book/166499 |
| 3. | Ульянова, О. А. Почвоведение с основами агрохимии: учебное пособие / О. А. Ульянова, Н. Л. Кураченко. — Красноярск: КрасГАУ, 2019. — 263 с. | учебное пособие | https://e.lanbook.com/book/14960 |
| 4. | Габибов, М. А. Полевая практика по почвоведению и агрохимии: учебное пособие / М. А. Габибов. — Рязань: РГУ имени С.А.Есенина, 2017. — 96 с. — ISBN 978-5-906987-04-4. | учебное пособие | https://e.lanbook.com/book/16444 |
| 5. | Наквасина, Е. Н. Почвоведение: учебное пособие / Е. Н. Наквасина. — Архангельск: САФУ, 2016. — 146 с. — ISBN 978-5-261-01165-1. | учебное пособие | https://e.lanbook.com/book/16170 |

| | | | |
|-----|--|-----------------------|---|
| 6. | Рябина, О. В. Практикум по почвоведению с основами геологии и геоморфологии: учебное пособие / О. В. Рябина, А. М. Зайцев, М. С. Горбунова. — Иркутск: Иркутский ГАУ, 2016. — 235 с. | учебное пособие | https://e.lanbook.com/book/156822 |
| 7. | Горбунова, М. С. Основы почвоведения и сельскохозяйственного производства: учебное пособие / М. С. Горбунова, А. М. Зайцев. — Иркутск: Иркутский ГАУ, 2019. — 155 с. | учебное пособие | https://e.lanbook.com/book/15679 |
| 8. | Почвоведение и инженерная геология : учебное пособие / М. С. Захаров, Н. Г. Корвет, Т. Н. Николаева, В. К. Учаев. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2018. - 256 с. | Учебные пособия | https://e.lanbook.com/book/10791 |
| 9. | Ердаков Л.Н. Человек в биосфере: учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по направлениям подготовки 06.03.01 "Биология", 06.03.02 "Почвоведение" (квалификация (степень) бакалавр) / Л. Н. Ердаков. - М.: ИНФРА-М, 2017. - 206 с. | учебное пособие | 5 |
| 10. | Методические указания для выполнения лабораторно-практических занятий по общему почвоведению и агропочвоведению для студентов 2 курса направления подготовки 35.03.03 "Агрохимия и агропочвоведение": методические рекомендации / составители Т. С. Морозова [и др.]. — Белгород: БелГАУ им.В.Я.Горина, 2019. — 100 с. | методические указания | https://e.lanbook.com/book/166499 |

Дополнительная литература.

| № п/п | Библиографическое описание | Тип (учебник, учебное пособие, учебно-метод пособие, др.) | Кол-во в библи. |
|-------|---|--|---|
| 1. | Ульянова, О. А. Эколого-агрохимические основы повышения плодородия почв Красноярской лесостепи: монография / О. А. Ульянова, Н. Л. Кураченко. — Красноярск: КрасГАУ, 2019. — 150 с. — ISBN 978-5-94617-471-8. | монография | https://e.lanbook.com/book/149621 |

| | | | |
|----|--|--------------------------------------|---|
| 2. | Ягодин, Б. А. Агрохимия : учебник / Б. А. Ягодин, Ю. П. Жуков, В. И. Кобзаренко. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 584 с. — ISBN 978-5-8114-2136-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/87600 (дата обращения: 23.09.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей. | Учебники | https://e.lanbook.com/book/87600 |
| 3. | Макаров, В. И. Агрохимическое обследование и мониторинг плодородия почв: учебное пособие / В. И. Макаров, А. Н. Исупов. — Ижевск: Ижевская ГСХА, 2019. — 188 с. | учебное пособие | https://e.lanbook.com/book/15858 |
| 4. | Смелова, В. Г. Удивительная почва : методические рекомендации по организации учебного модуля «введение в почвоведение. 5 класс» / В. Г. Смелова. - Москва : Лаборатория знаний, 2018. - 59 с. | Методические указания и рекомендации | https://e.lanbook.com/book/107878 |
| 5. | Коростелева Л.А. Основы экологии микроорганизмов: учеб. пособие для студ. высш. аграр. учеб. заведений, обуч. по направл. 020800.62 - "Экология", 110200.62 - "Агрономия", 110100.62 - "Агрохимия и агропочвоведение", 020800.68 - "Экология и природопользование", 110100.68 - "Агрохимия и агропочвоведение" / Л. А. Коростелева, А. Г. Кощаев ; рец.: Э. В. Карасева, В. Ю. Васильев, А. А. Щербаков. - СПб. М. Краснодар: Лань, 2013. - 240 с. | учебное пособие | 11 |

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

- 1.Поисковые системы: <http://www.rambler.ru>, <http://yandex.ru>,
- 2.Федеральный образовательный портал www.edu.ru.
- 3.Российская государственная библиотека <http://www.rsl.ru/ru>
- 4.Государственная публичная научно-техническая библиотека России URL: <http://gpntb.ru>.
- 5.Государственное бюджетное учреждение культуры Республики Крым «Крымская республиканская универсальная научная библиотека» <http://franco.crimealib.ru/>
- 6.Педагогическая библиотека <http://www.pedlib.ru/>

7. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (РИНЦ)
<http://elibrary.ru/defaultx.asp>

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Общие рекомендации по самостоятельной работе бакалавров

Подготовка современного бакалавра предполагает, что в стенах университета он овладеет методологией самообразования, самовоспитания, самосовершенствования. Это определяет важность активизации его самостоятельной работы.

Самостоятельная работа формирует творческую активность бакалавров, представление о своих научных и социальных возможностях, способность вычленять главное, совершенствует приемы обобщенного мышления, предполагает более глубокую проработку ими отдельных тем, определенных программой.

Основными видами и формами самостоятельной работы студентов по данной дисциплине являются: самоподготовка по отдельным вопросам; работа с базовым конспектом; подготовка к практическому занятию; написание конспекта; подготовка презентации; подготовка к тестовому контролю; подготовка доклада; подготовка к зачету.

Важной частью самостоятельной работы является чтение учебной литературы. Основная функция учебников – ориентировать в системе тех знаний, умений и навыков, которые должны быть усвоены по данной дисциплине будущими специалистами. Учебник также служит путеводителем по многочисленным произведениям, ориентируя в именах авторов, специализирующихся на определённых научных направлениях, в названиях их основных трудов. Вторая функция учебника в том, что он очерчивает некий круг обязательных знаний по предмету, не претендуя на глубокое их раскрытие.

Чтение рекомендованной литературы – это та главная часть системы самостоятельной учебы бакалавра, которая обеспечивает подлинное усвоение науки. Читать эту литературу нужно по принципу: «идея, теория, метод в одной, в другой и т.д. книгах».

Во всех случаях рекомендуется рассмотрение теоретических вопросов не менее чем по трем источникам. Изучение проблемы по разным источникам – залог глубокого усвоения науки. Именно этот блок, наряду с выполнением практических заданий является ведущим в структуре самостоятельной работы студентов.

Вниманию бакалавров предлагаются список литературы, вопросы к самостоятельному изучению и вопросы к зачету.

Для успешного овладения дисциплиной необходимо выполнять следующие требования:

- 1) выполнять все определенные программой виды работ;
- 2) посещать занятия, т.к. весь тематический материал взаимосвязан между собой и, зачастую, самостоятельного теоретического овладения пропущенным материалом недостаточно для качественного его усвоения;
- 3) все рассматриваемые на занятиях вопросы обязательно фиксировать в отдельную тетрадь и сохранять её до окончания обучения в вузе;
- 4) проявлять активность при подготовке и на занятиях, т.к. конечный результат овладения содержанием дисциплины необходим, в первую очередь, самому бакалавру;
- 5) в случаях пропуска занятий по каким-либо причинам обязательно отрабатывать пропущенное преподавателю во время индивидуальных консультаций.

Внеурочная деятельность бакалавра по данной дисциплине предполагает:

- самостоятельный поиск ответов и необходимой информации по предложенным вопросам;
- выполнение практических заданий;
- выработку умений научной организации труда.

Успешная организация времени по усвоению данной дисциплины во многом зависит от наличия у бакалавра умения самоорганизовать себя и своё время для выполнения предложенных домашних заданий. Объём заданий рассчитан максимально на 2-3 часа в неделю. При этом алгоритм подготовки будет следующим:

- 1 этап – поиск в литературе теоретической информации по предложенным преподавателем вопросам;
- 2 этап – осмысление полученной информации, освоение терминов и понятий;
- 3 этап – составление плана ответа на каждый вопрос;
- 4 этап – поиск примеров по данной проблематике.

Работа с базовым конспектом

Программой дисциплины предусмотрено чтение лекций в различных формах их проведения: проблемные лекции с элементами эвристической беседы, информационные лекции, лекции с опорным конспектированием, лекции-визуализации.

На лекциях преподаватель рассматривает вопросы программы курса, составленной в соответствии с государственным образовательным стандартом. Из-за недостаточного количества аудиторных часов некоторые темы не удастся осветить в полном объеме, поэтому преподаватель, по своему усмотрению, некоторые вопросы выносит на самостоятельную работу студентов, рекомендуя ту или иную литературу.

Кроме этого, для лучшего освоения материала и систематизации знаний по дисциплине, необходимо постоянно разбирать материалы лекций по конспектам и учебным пособиям.

Во время самостоятельной проработки лекционного материала особое внимание следует уделять возникшим вопросам, непонятным терминам, спорным точкам зрения. Все такие моменты следует выделить или выписать отдельно для дальнейшего обсуждения на практическом занятии. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией. Полный список литературы по дисциплине приведен в рабочей программе дисциплины.

Написание конспекта

Конспект (от лат. conspectus — обзор, изложение) — 1) письменный текст, систематически, кратко, логично и связно передающий содержание основного источника информации (статьи, книги, лекции и др.); 2) синтезирующая форма записи, которая может включать в себя план источника информации, выписки из него и его тезисы.

Виды конспектов:

- **плановый конспект (план-конспект)** — конспект на основе сформированного плана, состоящего из определенного количества пунктов (с заголовками) и подпунктов, соответствующих определенным частям источника информации;
- **текстуальный конспект** — подробная форма изложения, основанная на выписках из текста-источника и его цитировании (с логическими связями);
- **произвольный конспект** — конспект, включающий несколько способов работы над материалом (выписки, цитирование, план и др.);
- **схематический конспект (контекст-схема)** — конспект на основе плана, составленного из пунктов в виде вопросов, на которые нужно дать ответ;
- **тематический конспект** — разработка и освещение в конспективной форме определенного вопроса, темы;
- **опорный конспект (введен В. Ф. Шаталовым)** — конспект, в котором содержание источника информации закодировано с помощью графических символов, рисунков, цифр, ключевых слов и др.;
- **сводный конспект** — обработка нескольких текстов с целью их сопоставления, сравнения и сведения к единой конструкции;

— выборочный конспект — выбор из текста информации на определенную

Формы конспектирования:

— план (простой, сложный) — форма конспектирования, которая включает анализ структуры текста, обобщение, выделение логики развития событий и их сути;

— выписки — простейшая форма конспектирования, почти дословно воспроизводящая текст;

— тезисы — форма конспектирования, которая представляет собой выводы, сделанные на основе прочитанного. Выделяют простые и осложненные тезисы (кроме основных положений, включают также второстепенные);

— цитирование — дословная выписка, которая используется, когда передать мысль автора своими словами невозможно.

Выполнение задания:

- 1) определить цель составления конспекта;
- 2) записать название текста или его части;
- 3) записать выходные данные текста (автор, место и год издания);
- 4) выделить при первичном чтении основные смысловые части текста;
- 5) выделить основные положения текста;
- 6) выделить понятия, термины, которые требуют разъяснений;
- 7) последовательно и кратко изложить своими словами существенные положения изучаемого материала;
- 8) включить в запись выводы по основным положениям, конкретным фактам и примерам (без подробного описания);
- 9) использовать приемы наглядного отражения содержания (абзацы «ступеньками», различные способы подчеркивания, ручки разного цвета);
- 10) соблюдать правила цитирования (цитата должна быть заключена в кавычки, дана ссылка на ее источник, указана страница).

Планируемые результаты самостоятельной работы:

— способность студентов анализировать результаты научных исследований и применять их при решении конкретных образовательных и исследовательских задач;

— способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

Подготовка презентации

Требования к оформлению презентации

Презентация должна содержать не более 15 слайдов, раскрывающих тему доклада.

Первый слайд – титульный, на котором должны быть представлены: название темы доклада; фамилия, имя, отчество, учебная группа авторов доклада и год создания.

В оформлении презентаций должны быть соблюдены дизайн-эргономические требования: сочетаемость цветов, ограниченное количество объектов на слайде, читаемость текстов (начертание, цвет, размер шрифтов) и другие требования, приведенные ниже.

Представление информации

Содержание информации: Используйте короткие слова и предложения. Минимизируйте количество предлогов, наречий, прилагательных. Заголовки должны привлекать внимание аудитории

Расположение информации на странице: Предпочтительно горизонтальное расположение информации. Наиболее важная информация должна располагаться в центре экрана. Если на слайде имеется графическое изображение, подпись должна располагаться под ним

Шрифты: Шрифты: Кегль для заголовков – не менее 24, для информации – не менее 22. Шрифты без засечек и строчные буквы читаются с большого расстояния легче, чем шрифты с засечками и прописные буквы.

Не рекомендуется смешивать разные типы шрифтов в одной презентации. Для выделения информации используют различные начертания: жирный, курсив

Способы выделения информации: Способы выделения наиболее важных фактов: рамки; границы, заливка; штриховка, стрелки; рисунки, диаграммы,

Объем информации: При определении объема необходимо учитывать, что человеку трудно одновременно запомнить более трех фактов, выводов, определений.

Наибольшая эффективность презентации достигается, когда ключевые пункты отображаются по одному на каждом отдельном слайде или выводятся на слайд поэтапно

Виды слайдов: Для обеспечения разнообразия следует использовать разные виды слайдов: с текстом; с таблицами; с диаграммами.

Оформление слайдов.

Стиль: Соблюдайте единый стиль оформления, не отвлекающий от самой презентации. Вспомогательная информация (управляющие кнопки) не должны преобладать над основной информацией (текстом, иллюстрациями)

Фон: Для фона предпочтительны холодные тона

Использование цвета: На одном слайде рекомендуется использовать не более трех цветов: один для фона, один для заголовка, один для текста. Для фона и текста используйте контрастные цвета.

Анимационные эффекты: Используйте возможности компьютерной анимации для представления информации на слайде. Не стоит злоупотреблять различными анимационными эффектами, они не должны отвлекать внимание от содержания информации на слайде

Подготовка доклада

Требования к оформлению и содержанию доклада.

Структура доклада:

Титульный лист содержит следующие атрибуты:

- в верхней части титульного листа помещается наименование учреждения (без сокращений), в котором выполнена работа;
- в середине листа указывается тема работы;
- ниже справа - сведения об авторе работы (ФИО (полностью) с указанием курса, специальности) и руководителе (ФИО (полностью), должность);
- внизу по центру указываются место и год выполнения работы.

Титульный лист не нумеруется, но учитывается как первая страница.

Оглавление – это вторая страница работы. Здесь последовательно приводят все заголовки разделов текста и указывают страницы, с которых эти разделы начинаются. В содержании оглавления все названия глав и параграфов должны быть приведены в той же последовательности, с которой начинается изложение содержания этого текста в работе без слова «стр.» / «страница». Главы нумеруются римскими цифрами, параграфы – арабскими.

Введение (формулируется суть исследуемой проблемы, обосновывается выбор темы, определяется его значимость и актуальность, указывается цель и задачи доклада, дается характеристика исследуемой литературы).

Основная часть (основной материал по теме; может быть поделена на разделы, каждый из которых, доказательно раскрывая отдельную проблему или одну из ее сторон, логически является продолжением предыдущего раздела).

Заключение (подводятся итоги или дается обобщенный вывод по теме доклада, предлагаются рекомендации, указываются перспективы исследования проблемы).

Список литературы. Количество источников литературы - не менее пяти. Отдельным (нумеруемым) источником считается как статья в журнале, сборнике, так и книга. Таким образом, один сборник может оказаться упомянутым в списке литературы 2 – 3 раза, если вы использовали в работе 2 – 3 статьи разных авторов из одного сборника.

Приложение (таблицы, схемы, графики, иллюстративный материал и т.д.) – необязательная часть.

Требования к оформлению текста доклада

Доклад должен быть выполнен грамотно, с соблюдением культуры изложения.

Объем работы должен составлять не более 20 страниц машинописного текста (компьютерный набор) на одной стороне листа формата А4, без учета страниц приложения.

Текст исследовательской работы печатается в редакторе Word, интервал – полуторный, шрифт Times New Roman, кегль – 14, ориентация – книжная. Отступ от левого края – 3 см, правый – 1,5 см; верхний и нижний – по 2 см; красная строка – 1 см.; выравнивание по ширине.

Затекстовые ссылки оформляются квадратными скобками, в которых указывается порядковый номер первоисточника в алфавитном списке литературы, расположенном в конце работы, а через запятую указывается номер страницы. Например [11, 35].

Заголовки печатаются по центру 16-м размером шрифта. Заголовки выделяются жирным шрифтом, подзаголовки – жирным курсивом; заголовки и подзаголовки отделяются одним отступом от общего текста сверху и снизу. После названия темы, подраздела, главы, параграфа (таблицы, рисунка) точка не ставится.

Страницы работы должны быть пронумерованы; их последовательность должна соответствовать плану работы. Нумерация начинается с 2 страницы. Цифру, обозначающую порядковый номер страницы, ставят в правом углу нижнего поля страницы. Титульный лист не нумеруется.

Каждая часть работы (введение, основная часть, заключение) печатается с нового листа, разделы основной части – как единое целое.

Должна быть соблюдена алфавитная последовательность написания библиографического аппарата.

Оформление не должно включать излишеств, в том числе: различных цветов текста, не относящихся к пониманию работы рисунков, больших и вычурных шрифтов и т.п.

Подготовка к практическому занятию

Методические рекомендации по подготовке к практическим занятиям

Подготовка к практическому занятию включает следующие элементы самостоятельной деятельности: четкое представление цели и задач его проведения; выделение навыков умственной, аналитической, научной деятельности, которые станут результатом предстоящей работы.

Выработка навыков осуществляется с помощью получения новой информации об изучаемых процессах и с помощью знания о том, в какой степени в данное время студент владеет методами исследовательской деятельности, которыми он станет пользоваться на практическом занятии.

Следовательно, работа на практическом занятии направлена не только на познание студентом конкретных явлений внешнего мира, но и на изменение самого себя.

Второй результат очень важен, поскольку он обеспечивает формирование таких общекультурных компетенций, как способность к самоорганизации и самообразованию, способность использовать методы сбора, обработки и интерпретации комплексной информации для решения организационно-управленческих задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности студента. Процессы и явления, выделяют основные способы доказательства авторами научных работ ценности того, чем они занимаются.

В ходе самого практического занятия студенты сначала представляют найденные ими варианты формулировки актуальности исследования, обсуждают их и обосновывают свое мнение о наилучшем варианте.

Объём заданий рассчитан максимально на 1-2 часа в неделю.

Подготовка к тестовому контролю

Основное достоинство тестовой формы контроля – это простота и скорость, с которой осуществляется первая оценка уровня обученности по конкретной теме, позволяющая, к тому же, реально оценить готовность к итоговому контролю в иных формах и, в случае необходимости, откорректировать те или иные элементы темы.

Подготовка к тестированию

1. Уточните объем материала (отдельная тема, ряд тем, раздел курса, объем всего курса), по которому проводится тестирование.
2. Прочтите материалы лекций, учебных пособий.
3. Обратите внимание на характер заданий, предлагаемых на практических занятиях.
4. Составьте логическую картину материала, выносимого на тестирование (для продуктивной работы по подготовке к тестированию необходимо представлять весь подготовленный материал как систему, понимать закономерности, взаимосвязи в рамках этой системы).

Подготовка к зачету

Зачет является традиционной формой проверки знаний, умений, компетенций, сформированных у студентов в процессе освоения всего содержания изучаемой дисциплины. Обычный зачет отличается от экзамена только тем, что преподаватель не дифференцирует баллы, которые он

Самостоятельная подготовка к зачету должна осуществляться в течение всего семестра, а не за несколько дней до его проведения.

Подготовка включает следующие действия. Прежде всего нужно перечитать все лекции, а также материалы, которые готовились к семинарским и практическим занятиям в течение семестра. Затем надо соотнести эту информацию с вопросами, которые даны к зачету. Если информации недостаточно, ответы находят в предложенной преподавателем литературе. Рекомендуются делать краткие записи. Речь идет не о шпаргалке, а о формировании в сознании четкой логической схемы ответа на вопрос. Накануне зачета необходимо повторить ответы, не заглядывая в записи. Время на подготовку к зачету по нормативам университета составляет не менее 4 часов.

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю) (включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости))

Информационные технологии применяются в следующих направлениях:
оформление письменных работ выполняется с использованием текстового редактора;

демонстрация компьютерных материалов с использованием мультимедийных технологий;

использование информационно-справочного обеспечения, такого как: правовые справочные системы (Консультант+ и др.), онлайн словари, справочники (Грамота.ру, Интуит.ру, Википедия и др.), научные публикации.

использование специализированных справочных систем (электронных учебников, справочников, коллекций иллюстраций и фотоизображений, фотобанков, профессиональных социальных сетей и др.).

OpenOffice Ссылка: <http://www.openoffice.org/ru/>

7-zip Ссылка: <https://www.7-zip.org/>

Free Commander Ссылка: <https://freecommander.com/ru>

be Reader Ссылка: <https://acrobat.adobe.com/ru/ru/acrobat/pdf-reader.html>попо

Gimp (графический редактор) Ссылка: <https://www.gimp.org/>

ImageMagick (графический редактор) Ссылка: <https://imagemagick.org/script/index.php>

VirtualBox Ссылка: <https://www.virtualbox.org/>

Adobe Reader Ссылка: <https://acrobat.adobe.com/ru/ru/acrobat/pdf-reader.html>

Операционная система Windows 8.1 Лицензионная версия по договору №471\1 от 11.12.2014 г.

Электронно-библиотечная система Библиокомплектатор

Национальная электронная библиотека - федеральное государственное бюджетное учреждение «Российская государственная библиотека» (ФГБУ Редакция Базы данных «ПОЛПРЕД Справочники»
Электронно-библиотечная система «ЛАНЬ»

12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

- компьютерный класс и доступ к сети Интернет (во время самостоятельной подготовки) (должен быть приложен график занятости компьютерного класса);
- проектор, совмещенный с ноутбуком для проведения лекционных занятий преподавателем и презентации студентами результатов работы
- раздаточный материал для проведения групповой работы;