МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНБАССКАЯ АГРАРНАЯ АКАДЕМИЯ»

КАФЕДРА ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫХ ДИСЦИПЛИН



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по УЧЕБНОЙ ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ ПРАКТИКЕ ПО БОТАНИЧЕСКИМ ОБСЛЕДОВАНИЯМ ЕСТЕСТВЕННЫХ И ИСКУССТВЕННЫХ ФИТОЦЕНОЗОВ

(наименование практики)

Направление подготовки

35.03.01. Лесное дело

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Профиль/специализация

Лесное хозяйство и охотоведение

(наименование профиля/специализации подготовки, при наличии)

Квалификация выпускника:

бакалавр

(квалификация выпускника)

Год начала подготовки: 2024 г

Фонд оценочных средств по учебной ознакомительной практике по ботаническим обследованиям естественных и искусственных фитоценозов является частью ОПОП ВО по направлению подготовки 35.03.01 «Лесное дело», направленность (профиль): «Лесное хозяйство и охотоведение» и предназначен для оценивания уровня сформированности компетенций обучающихся.

Разработчик:	1	
канд. сх. наук,	glee	_ Коробова О.Н.
старший преподаватель		Салогуб В.А.
Фонд оценочных средств естественнонаучных дисциплин, г	обсужден на з протокол № 4 от	заседании ПМК кафедры «10» апрель 2024года.
Председатель ПМК	(подпись)	Чернышева Р.И. (ИОФ)
Фонд оценочных средствественнонаучных дисциплин, п		на заседании кафедры «03» апреля 2024 года.
Заведующий кафедрой	(подпись)	Шелихов П.В. (ИОФ)

Раздел 1. ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Учебная ознакомительная практика по ботаническим обследованиям естественных и искусственных фитоценозов (наименование практики)

1.1. Основные сведения о практике

Укрупненная группа	35.00.00 Сельс	кое, лесное и рыбно	ое хозяйство
Направление подготовки /			
специальность	35	.03.01. Лесное дело	
Направленность (профиль)	Лесное х	козяйство и охотове	дение
Образовательная программа		бакалавриат	
Квалификация		бакалавр	
Практика обязательной части /			
части, формируемой участниками	0	бязательной части	
образовательных отношений,			
ОПОП ВО			
Вид практики	Учебная практик	a	
Тип практики	профессиональна	я практика	
Способ проведения практики	Стационарная		
Место проведения практики	Структурные под	разделения Академ	ии
Продолжительность практики		0,5 недели	
Форма контроля		Зачет с оценкой	
Показатели трудоемкости		Форма обучения	
показатели грудосикости	очная	заочная	очно-заочная
Год обучения	2	2	5
Семестр	4	4	10
Количество зачетных единиц	1	1	1
Общее количество часов	36	36	36

ПО

1.2. Перечень компетенций, формируемых в процессе учебной практики (ознакомительной)

	Содержание	Пла	анируемые результаты обучения
Код компетенции	компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые знания, умения и навыки
ОПК-1	2 Способен решать типовые задачи профессионально й деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационн ых технологий	З ОПК-1.1: Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессионально й деятельности ОПК-1.2: Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач организации и ведения лесного хозяйства, использования лесов.	Знание: - основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности; Умение: - Использует знания основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности Навык / Опыт деятельности: - Использует знания основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности. Знание: - основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач организации и ведения лесного хозяйства, использования лесов; Умение: - Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач организации и ведения лесного хозяйства, использования лесов; Навык / Опыт деятельности: - Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач организации и ведения лесного хозяйства, использования лесов; - Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач организации и ведения лесного хозяйства, использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач организации и ведения лесного хозяйства,
			использования лесов;

1.3. Этапы формирования компетенций в процессе прохождения практики

Разделы (этапы)	Компетенция	Виды работ в	Оценочные	Способы
практики	(индикатор	рамках практики	средства,	оценивания
приктики	компетенции)	paman npammin	используемые	компетенций
	Reminerengini)		для оценки	компотонции
			уровня	
			сформирован-	
			ности	
			компетенции	
	ОПК-1;	Инструктаж по	Индивидуальное	Заполнение
	,	технике	задание на	дневника
		безопасности.	практику,	практики,
		Подготовительные	дневник	посещение базы
		работы.	практики,	практики,
		Проведение	приктики,	выполнение
		организационного		индивидуального
		собрания.		задания на
Подготовительный		Формирование		практику,
		бригад.		заполнение
		Инструктаж, по		дневника
		работе с		практики,
		инструментами и		собеседование
		оборудованием,		соосседование
		необходимыми для		
		практики.		
	ОПК-1;	Выполнять	Индивидуальное	Заполнение
	ome i,	селекционную	задание на	дневника
		инвентаризацию	практику,	практики,
		насаждений. Вести	дневник	посещение базы
		предварительный	практики	практики,
		отбор. Владеть	приктики	выполнение
Исследовательский		методами половой		индивидуального
Постодоритопротип		гибридизации.		задания на
		Уметь выполнять		практику,
		вегетативное		заполнение
		размножение		дневника
		древесных пород.		практики,
		- I - C		собеседование
	ОПК-1;	Камеральные	дневник	подготовка
	,	работы. Написание	практики, отчет	отчета по
		и оформление	по практике,	практике, защита
Заключительный		отчета. Подготовка	защита отчета по	отчета по
		к зачету	практике	практике,
		•	_	собеседование

1.4. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования

Код	Содержание компетенции	Наименование индикатора		ения учебной дисциплины обу	* * * *
компетенции / индикатор достижения компетенции	(или ее части)	достижения компетенции	I этап Знать	II этап Уметь	III этап Навык и (или) опыт деятельности
ОПК-1.1; ОПК-1.2	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК-1.1 Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач организации и ведения лесного хозяйства, использования лесов;	- основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности; основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач организации и ведения лесного хозяйства, использования лесов;	- Использует знания основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности - Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач организации и ведения лесного хозяйства, использования лесов;	основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности - Использует знания основных законов математических и

Раздел 2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Содержание оценочных средств

Оценочные средства для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе практики представлены:

- заданиями по практике;
- примерным перечнем индивидуальных заданий по практике;
- типовыми контрольными вопросами для собеседования;
- критериями оценивания результатов практики по видам учебных работ;
- шкалой оценивания для промежуточной аттестации по практике.

Структура и содержание отчета по практике определяются программой практики, индивидуальным заданием по практике. Отчет по практике должен отражать основные результаты и выводы, сделанные обучающимся в результате исследования вопросов в соответствии с программой практики.

Вопросы для собеседования на защите отчета по практике предполагают получение ответа, подтверждающего уровень сформированности компетенций, формируемых в результате практики, демонстрирующего способность аргументации собственной позиции по предложенному вопросу.

Оценочные средства для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбираются с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

Типовые задания по практике

Задание 1. Получить программу практики и календарный план-график практики.

Задание 2. Определить тему индивидуального задания по практике.

Задание 3. Подготовить отчет по практике, который должен включать систематизированную в соответствии с заданием информацию.

Задание 4. Подготовить доклад для защиты отчета по практике, в котором кратко излагаются основные результаты выполненной работы в ходе практики.

Задание 5. Оформить все документы, свидетельствующие о прохождении практики.

Примерный перечень индивидуальных заданий по учебной практике (ознакомительной)

- 1. Значение растений в природе (экосистемах) и жизни человека. Задачи курса ботаники насовременном этапе.
- 2. Классификация плодов (морфологическая и филогенетическая), их биологическая роль. Использование плодов и семян в питании человека и кормлении животных.
 - 3. Способы распространения плодов и семянв природе. Биологическая роль распространения плодов и семян.
- 4. Понятие о виде растений. Филогенетические системь растительного мира
- 5. Систематика растений как наука. Таксономические (систематические) единицы растительного мира. Задачи ботаники на современном этапе
- 6. Происхождение и пути развития высших растений. Классификация высших растений
- 7. Жизненный цикл сосны обыкновенной. Приведите рисунки семяпочки и пыльцевого зерна
- 8. Сравните голосеменные и покрытосеменные растения по морфолого-анатомическим признакам и способу оплодотворения
- 9. Укажите семейства голосеменных и покрытосеменных растений, распространенные в умеренных широтах и отметьте их роль в сложении различных растительных сообществ (лес, луг, болото, водоем).
- 10. Дайте понятие о растительном сообществе. Приведите примеры растительных сообществ вашего района и укажите, как они используются
- 11. Характеристика семейства Яснотковые (Губоцветные). Нарисуйте цветок, плод. Напишите формулу цветка. Укажите практическое значение представителей
- 12. Характеристика семейства Льновые. Нарисуйте цветок и плод. Формула цветка. Напишите русские и латинские названия волокнистых растений, распределив их по семействам
- 13. Характеристика семейства Маревые. Нарисуйте цветок, соплодие, корнеплод. Напишите формулу цветка. Дайте по-русски и полатыни список кормовых растений и укажите семейства, к которым они относятся (20 видов)
- 14. Характеристика семейства Сельдерейные (Зонтичные). Напишите формулу цветка. Нарисуйте цветок, плод, соцветие (схема). Укажите важнейшие культурные и дикорастущие растения
- 15. Характеристика семейства Гречишные. Опишите важнейшие дикорастущие и культурные растения этого семейства
- 16. Характеристика семейства Гвоздичные. Нарисуйте цветок, плод. Напишите формулу цветка. Укажите декоративные и сорные

растения

- 17. Характеристика семейства Тыквенные. Нарисуйте женский и мужской цветки. Напишите формулу цветка. Укажите овощные растения из этого семейства
- 18. Охарактеризуйте семейства Астровые (Сложноцветные). Нарисуйте разные типы корзинок, основные типы цветков и плод. Укажите представителей и их практическое значение (20 видов).
- 19. Характеристика семейства Лилейные. Охарактеризуйте наиболее распространенные овощные, дикорастущие и декоративные растения (15 видов)
- 20. Характерные признаки покрытосеменных растений. Отличие Однодольных от Двудольных. Перечислите наиболее важные культурные растения вашего района и укажите семейства, к которым они относятся

Типовые контрольные вопросы для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе практики ОПК 1.1

Знание: основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности;

- 1. Что изучает ботаника? Разделы ботаники. Роль ботаники для специалистов сельского хозяйства.
- 2. Значение растений в природе (экосистемах) и жизни человека. Задачи курса ботаники на современной этапе.
- 3. Клетка как основная структурная и функциональная единица растительного организма. Основные особенности строения растительной клетки, отличие растительной клетки от животной.
- 4. Что такое протопласт? Компоненты протопласта. Перечислите производные протопласта.

Умение: Использует знания основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности

- 5. Физическое состояние и химический состав цитоплазмы. Понятие о биологической мембране, ее строение и функции. Плазмалемма, тонопласт, система внутренних мембран.
 - 6. Основные органеллы цитоплазмы, их строение и функции.
- 7. Типы пластид. Строение и специфические функции пластид, размножение и взаимопревращение.
- 8. Форма, размеры, число ядер в клетке. Перечислить компоненты ядра, от- метить физико-химические особенности. Роль ядра в процессах жизнедеятельности клетки и передаче наследственной информации.

9. Хромосомы, строение, химический состав. Диплоидный и гаплоидный на- бор хромосом.

Навык / Опыт деятельности: Использует знания основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности

- 10. Способы деления клетки. Амитоз, митоз и мейоз.
- 11. Вакуоли и клеточный сок. Химический состав клеточного сока. Значение клеточного сока в процессах жизнедеятельности растений.
- 12. Запасные питательные вещества, их локализация в клетках и органах растений.
 - 13. Физиологически активные вещества клетки.
- 14. Клеточная стенка, ее образование, химический состав, структура и рост, поры, плазмодесмы. Видоизменения клеточной стенки.
- 15. Понятие о поступлении веществ в растительную клетку. Осмотические явления в клетке. Тургор, плазмолиз, деплазмолиз.
- 16. Понятие о тканях. Появление тканей в филогенезе. Классификация тканей.

ОПК-1.2

Знание: основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач организации и ведения лесного хозяйства, использования лесов;

- 17. Типы образовательных тканей: апикальные, латеральные, интеркалярные, раневые. Характерные особенности меристематических тканей, их строение и функции. Инициальные клетки, гистогены апексов, прокамбий, камбий, феллоген, перицикл. Значение для вегетативного размножения растений.
- 18.Типы покровных тканей: эпидерма, эпиблема, перидерма, корка.
- 19. Типы основных тканей: поглощающая, фотосинтезирующая, запасающая, воздухоносная и водоносная. Расположение в органах, строение, функции.

Умение: Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач организации и ведения лесного хозяйства, использования лесов;

- 20. Типы механических тканей: колленхима, склеренхима и склереиды. Расположение в органах, строение, функции.
- 21. Проводящие ткани: трахеиды, трахеи (сосуды), ситовидные трубки. Расположение в органах, строение, функции. Онтогенез трахеи и ситовидной трубки.
 - 22. Проводящие пучки. Типы проводящих пучков.
 - 23. Типы выделительных тканей внешней и внутренней секреции.

Навык / Опыт деятельности: Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач организации и ведения лесного хозяйства, использования лесов;

- 24. Морфологическое строение корня. Типы корней и корневых систем. Зоны корня. Функции корня.
- 25. Первичное анатомическое строение корня. Функции коры, перицикла и проводящего пучка.
 - 26. Вторичное анатомическое строение корня двудольного растения.
- 27. Метаморфозы, корня в связи с функциями. Использование видоизмененных корней. Микориза и клубеньки, значение их в жизни растений, природе и хозяйстве.

Критерии оценивания результатов практики по видам учебных работ

Критерии по	Уро	вень сформированнос	ти компетенций	
видам учебных работ	«отлично»	«хорошо»	«удовлетво- рительно»	«неудовлет во- рительно»
Соответствие	Актуальность темы	Актуальность темы	Актуальность	Отсутствую
цели, задач	подробно описана,	описана четко,	темы	T
работы тематике	представлена	представлена	исследования	необходим
исследования,	информация об	информация об	описана нечетко.	ые
корректность	объекте, предмете,	объекте, предмете,	Имеются ошибки	составляющ
определения	цели и задачах	цели и задачах	в формулировках	ие
объекта и	исследования.	исследования. Есть	объекта, предмета,	исследован
предмета		неточности в	цели и задач	ия
исследования		формулировках.	исследования.	
Достаточное	Достаточное	Частично	Частично	Не
количество	количество	соблюдаются	соблюдаются	соблюдаютс
актуальных	литературных	требования о	требования к	Я
источников	источников. В	новизне и структуре	новизне и	требования
	структуру	источников	структуре	о новизне
	источников	(присутствуют как	источников	источников
	присутствуют как	учебные, так и	(присутствуют	и структуре,
	учебные, так и	научные издания,	только учебные	список
	научные издания,	периодическая	издания), список	литературы
	периодическая	литература), список	литературы	оформлен с
	литература, список	литературы	оформлен с	нарушения
	литературы	оформлен в	нарушениями	ми
	оформлен в	соответствии с	требований	требований
	соответствии с	требованиями	библиографичес-	библиограф
	требованиями	библиографической	кой культуры	ической
	библиографической	культуры, но есть		культуры
	культуры	неточности		nyib rypbr
Достаточность и	Выбор в качестве	Выбор в качестве	Наличие ссылок	Наличие
корректность	цитат и выдержек	цитат и выдержек	(более 5) на	ссылок
цитирования,	наиболее важной	наиболее важной	использованные	(менее 5) на
умение	собранной	собранной	источники,	использован
оформлять	информации по теме	информации по теме	незначительные	ные
ссылки на	исследования,	исследования,	ошибки в	источники,
источники	наличие большого	наличие большого	оформлении	значительн

Критерии по	Уро	вень сформированнос	ти компетенций	
критерии по видам учебных работ	«отлично»	«хорошо»	«удовлетво- рительно»	«неудовлет во- рительно»
литературы	количества ссылок (более 15) на использованные источники, верное оформление ссылок и цитат	количества ссылок (более 10) на использованные источники, верное оформление ссылок и цитат	ссылок и цитат	ые ошибки в оформлени и ссылок и цитат
Оформление отчета по практике	Полное соответствие оформления работы установленным правилам	Незначительные отклонения оформления основного текста работы от установленных правил (неверная расстановка тире, дефисов, знаков препинания)	Несущественные отклонения оформления работы от установленных правил при правильном оформлении титульного листа	Небрежное оформление работы по основным позициям
Качество доклада	Грамотно структурированный доклад, сделанный в основном «своими словами»	Хорошо структурированный в основном прочитанный доклад	В целом Структурированны й доклад, сделанный хорошим научным языком	Доклад недостаточн о структурир ован, не соответству ет содержани ю практики
Ответы на вопросы при собеседовании	Ответ полный и правильный, материал изложен в определенной логической последовательности, литературным языком, ответ самостоятельный	Ответ достаточно полный и правильный, материал изложен в определенной логической последовательности, при этом допущены две-три несущественные ошибки	Представлен неполный правильный ответ на вопрос, допущены ошибки в ответе, ответ несвязный	Ответ на вопрос не представлен или ответ не по существу вопроса

Шкала оценивания промежуточной аттестации по практике

Зачет с оценкой	Критерии оценивания
«Отлично»	Изложение материалов полное, последовательное, грамотное. Индивидуальное задание по практике выполнено. Приложены первичные документы. Приложения логично связаны с текстовой частью отчета. Отчет сдан в установленный срок. Программа
	практики выполнена. Отзыв положительный. Компетенция(и) или ее часть(и) сформированы на высоком уровне
«Хорошо»	Изложение материалов полное, последовательное, в соответствии с требованиями программы практики. Допускаются несущественные стилистические ошибки. Приложения в основном связаны с текстовой частью отчета. Отчет сдан в установленный срок. Программа практики

	выполнена. Отзыв положительный. Компетенция(и) или ее часть(и)
	сформированы на среднем уровне
	Изложение материалов не полное. Оформление неаккуратное.
	текстовая часть отчета не везде связана с приложениями. Отчет сдан
WHOD HOTTOON HOW	В
«Удовлетворительно»	установленный срок. Программа практики выполнена не в полном
	объеме. Компетенция(и) или ее часть(и) сформированы на базовом
	уровне
	Изложение материалов неполное, бессистемное. Существуют
	ошибки, оформление не соответствует установленным требованиям.
«Неудовлетворительно»	Приложения отсутствуют. Отчет сдан не в установленный срок.
	Отзыв отрицательный. Программа практики не выполнена.
	Компетенция(и) или ее часть(и) не сформированы.

Лист визирования фонда оценочных средств на очередной учебный год

обследованиям естественных и искусственных фитоценозов проанализирован и признав актуальным для использования на 20 20 учебный год.
Протокол заседания кафедры естественнонаучных дисциплин от «» 20 г. №
Заведующий кафедрой естественнонаучных дисциплин
«»20 г.
Фонд оценочных средств по Учебной ознакомительной практике по ботаническим обследованиям естественных и искусственных фитоценозов деле проанализирован и признан актуальным для использования на 20 20 учебный год.
Протокол заседания кафедры естественнонаучных дисциплин от «» 20 г. №
Заведующий кафедрой естественнонаучных дисциплин
«»20 г.
Фонд оценочных средств по Учебной ознакомительной практике по ботаническим обследованиям естественных и искусственных фитоценозов проанализирован и признавактуальным для использования на 20 20 учебный год.
Протокол заседания кафедры естественнонаучных дисциплин от «» 20 г. №
Заведующий кафедрой естественнонаучных дисциплин
« <u> </u>