Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комарова Светлана Юльевна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 06.09.2024 07:02:04

Уникальный программный ключ:

43ba42f5deae4116bbfcb9ac98e39108031227e81add207cbee4149f2098d7a

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
Высшего образования
«Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»**

Агротехнологический факультет

**ОПОП по направлению подготовки
35.03.01 Лесное дело**

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО ПРАКТИКЕ**

Б2.О.01.03(У) Ознакомительная практика (ботаника)

Направленность (профиль) «Лесное хозяйство»

Обеспечивающая преподавание дисциплины
кафедра -

садоводства, лесного хозяйства и
защиты растений

Разработчик (и) РП:

канд. с.-х. наук, доцент

канд. с.-х. наук, доцент

Н.В. Шорин

С.П. Чибис

**1. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ,
персональный уровень достижения которых проверяется с использованием
представленных в п. 3 оценочных средств**

Профессиональные задачи к решению которых обучающийся продолжает готовиться в рамках дисциплины	Компетенции из числа предусмотренных ФГОС ВО, на развитие которых нацелена дисциплина	
	Код	Формулировка
1	2	
<p>- установление соответствия ландшафтных условий лесных экосистем требованиям планирования и осуществления охраны, защиты и воспроизводства лесов и их использования;</p> <p>- сбор информации, обобщение результатов исследований, планирование и постановка экспериментов, обобщение и анализ результатов;</p> <p>- обеспечение безопасности труда в процессе проведения исследований.</p>	ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий
Компоненты перечисленных выше компетенций, формирование которых должно быть обеспечено при изучении дисциплины		
знать и понимать	уметь делать (действовать)	владеть навыками (иметь навыки)
<p>значение растений и их многообразии; анатомию растений; морфологию растений;</p> <p>систематику растений; строение основных вегетативных и генеративных органов семенных растений на клеточном, тканевом уровнях;</p> <p>типы размножения растений;</p> <p>процесс образования семян и плодов</p>	<p>оценку видов растений в различных условиях произрастания; определять структурно-функциональную организацию таксонов растений в ходе эволюции и приспособления к изменяющимся условиям жизни на Земле;</p> <p>изготавливать препараты из свежих и фиксированных частей растения;</p> <p>различать под микроскопом органы растений и типы тканей; учеты и наблюдения за растениями;</p> <p>распознавать жизненные формы растений по внешнему виду и продолжительности жизни, по системе К. Раункиера</p>	<p>проведения наблюдений за растениями;</p> <p>методикой работы со световым микроскопом;</p> <p>методикой приготовления временных и постоянных препаратов;</p> <p>интродукции растений для обеспечения возможности их использования в сельском хозяйстве;</p> <p>методикой морфологического описания растений;</p> <p>методикой определения растений;</p> <p>ботанической номенклатурой;</p> <p>подбора видов растений для различных агроэкологических условий</p>

**2 РЕЕСТР
элементов фонда оценочных средств по дисциплине**

Группа оценочных средств	Оценочное средство или его элемент
	Наименование
1	2
1. Средства для входного контроля	Тестовые вопросы для проведения входного контроля
	Критерии оценки ответов на тестовые вопросы входного контроля
2. Средства для индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов ВАРС	Вопросы для самостоятельного изучения темы
	Общий алгоритм самостоятельного изучения темы
	Шкала и критерии оценивания самостоятельного изучения темы
	Примерный перечень для выполнения индивидуального задания
	Процедура выбора темы
	Шкала и критерии оценивания выполнения индивидуального задания
3. Средства для текущего контроля	Вопросы для самостоятельного изучения темы
	Общий алгоритм самостоятельного изучения темы
	Критерии оценки самостоятельного изучения темы

**3 МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ,
УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ**

**Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по
практике**

Каждое звено составляет и оформляет отчет о проделанной работе объемом 10–15 страниц формата А4. Текст отчета должен быть изложен грамотно, сопровождаться цифровыми данными и фотографиями. К отчету прилагается гербарий из собранных звеном растений.

Структура отчета

Титульный лист

Введение. Цели и задачи учебной практики

1. Список собранных видов растений (русское и латинское названия)

2. Методика сбора, сушки и гербаризации растений

3. Растительные сообщества (фитоценозы)

3.1 Понятие о фитоценозах, их описание

3.2 Таблица с описанием растительных сообществ (форма 1)

3.3 Заключение раздела

4. Растения и растительные сообщества (фитоценозы) – индикаторы экологических условий

4.1. Понятие фитоиндикации, растительных индикаторов, индикантов

4.2 Виды растений, характеризующие экологические условия среды

4.3. Определение экологических условий участка по растениям-индикаторам и его оценка для использования в производственной деятельности

4.4 Заключение раздела

Список печатных и электронных источников литературы.

Приложения с фотографиями

Список видов растений для сбора гербария

Русское название	Транскрипция	Латинское название
Сем. Мятликовые	Поацээ	Poaceae
1. Бескильница расставленная	Пукцинеллиа дистанс	<i>Puccinellia distans</i>
2. Вейник наземный	Калямагросчис эпигэйос	<i>Calamagrostis epigeios</i>
3. Ежа сборная	Дактилис гломэрата	<i>Dactylis glomerata</i>
4. Кострец безостый	Бромопсис инэрмис	<i>Bromopsis inermis</i>
5. Петушье просо	Эхинохлоа крусгалли	<i>Echinochloa crusgalli</i>
6. Щетинник зеленый	Сэтариа виридис	<i>Setaria viridis</i>
7. Лисохвост луговой	Алопэкурус пратэнзис	<i>Alopecurus pratensis</i>
8. Пырей ползучий	Элитригиа рэпэнс	<i>Elytrigia repens</i>
9. Пырей гребенчатый	Агропирон кристатум	<i>Agropyron cristatum</i>
10. Мятлик луговой	Поа пратэнзис	<i>Poa pratensis</i>
11. Тимофеевка луговая	Флэум пратэнзэ	<i>Phleum pratense</i>
12. Тростник обыкновенный	Фрагмитэс аустралис	<i>Phragmites australis</i>
13. Ячмень гривастый	Хордэум жубатум	<i>Hordeum jubatum</i>
Сем. Бобовые	Фабацээ	Fabaceae
1. Донник лекарственный	Мэлилётус оффициналис	<i>Melilotus officinalis</i>
2. Донник белый	Мэлилётус альбус	<i>Melilotus albus</i>
3. Горошек мышиный	Вициа кракка	<i>Vicia cracca</i>
4. Клевер луговой	Трифолиум пратэнзэ	<i>Trifolium pratense</i>
5. Клевер ползучий	Трифолиум рэпэнс	<i>Trifolium repens</i>
6. Люцерна серповидная	Мэдикаго фальката	<i>Medicago falcata</i>
7. Люцерна посевная	Мэдикаго сатива	<i>Medicago sativa</i>
8. Чина луговая	Лятирус пратэнзис	<i>Lathyrus pratensis</i>
9. Чина гороховидная	Лятирус писиформис	<i>Lathyrus pisiformis</i>
Сем. Астровые	Астэрацээ	Asteraceae
1. Бодяк полевой	Цирзиум арвэнзэ	<i>Cirsium arvense</i>
2. Осот полевой	Сонхуз арвэнзис	<i>Sonchus arvensis</i>
3. Тысячелистник обыкновенный	Ахиллэа миллэфолиум	<i>Achillea millefolium</i>
4. Пижма обыкновенная	Тануцэтум вульгарэ	<i>Tanacetum vulgare</i>
5. Одуванчик лекарственный	Тараксакум оффицинале	<i>Taraxacum officinale</i>
6. Полынь селитряная	Артэмизиа нитроза	<i>Artemisia nitrosa</i>
7. Полынь Сиверса	Артэмизиа сивэрсиана	<i>Artemisia sieversiana</i>
Сем. Капустные	Брассикацээ	Brassicaceae
1. Клоповник мусорный	Лепидиум рудэрале	<i>Lepidium ruderale</i>
2. Гулявник Лезелиев	Сисимбриум лоззэлии	<i>Sisymbrium loeselii</i>
3. Икотник серозеленый	Бэртэроа инкана	<i>Berteroa incana</i>
4. Ярутка полевая	Тляспи арвэнзэ	<i>Thlaspi arvense</i>
5. Пастушья сумка	Капсэлла бурза пасторис	<i>Capsella bursa-pastoris</i>
Сем. Сельдерейные	Апиацээ	Apiaceae
1. Порезник сибирский	Сэсэли либанотис	<i>Seseli libanotis</i>
2. Горичник Морисона	Пэуцэданум морисонии	<i>Peucedanum Morisonii</i>
3. Синеголовник плосколистный	Эрингиум плянум	<i>Eryngium planum</i>
Сем. Яснотковые	Лямиацээ	Lamiaceae
1. Пустырник татарский	Леонурус татарикус	<i>Leonurus tataricus</i>
2. Зопник клубненосный	Флёмис тубероза	<i>Phlomis tuberosa</i>
3. Тимьян Маршалла	Тимус маршаллианус	<i>Thymus marschallianus</i>
4. Будра плющевидная	Глехома хадерацеа	<i>Qlechoma hederaceae</i>
Сем. Осоковые	Ципэрацээ	Cyperaceae
1. Осока береговая	Карэкс рипариа	<i>Carex riparia</i>
2. Клубнекамыш морской	Больбошэнус маритимус	<i>Bolboschoenus maritimus</i>
3. Камыш озерный	Сцирпус лякустрис	<i>Scirpus lacustris</i>
Сем. Лютиковые	Ранункуляцээ	Ranunculaceae

1. Лютик ползучий	Ранункулюс рэпэнс	Ranunculus repens
2. Василистник малый	Таликтрум минус	Thalictrum minus
3. Калужница болотная	Кальта палюстрис	Caltha palustris
Сем. Розаные	Розацээ	Rosaceae
1. Лапчатка серебристая	Потэнтилля аргэнтэа	Potentilla argentea
2. Лабазник шестилепесный	Филипэндуля вульгарис	Filipendula vulgaris
3. Лабазник вязолистный	Филипэндуля ульмариа	Filipendula ulmaria
4. Кровохлебка лекарственная	Сангуизорба оффициналис	Sanquisorba officinalis
Сем. Маревые	Хеноподиациээ	Chenopodiaceae
1. Марь белая	Хеноподиум альбум	Chenopodium album
2. Лебеда садовая	Атриплекс гортензис	Atriplex hortensis
Сем. Гречишные	Полигонацээ	Poligonaceae
1. Щавель конский	Румэкс конфэртус	Rumex confertus
2. Щавель курчавый	Румэкс криспус	Rumex crispus
Сем. Пасленовые	Солянацээ	Solanaceae
1. Паслен сладко-горький	Солянум дулькамара	Solanum dulcamara
2. Паслен черный	Солянум нигрум	Solanum nigrum
3. Белена черная	Хиосциамус нигэр	Hyoscyamus niger
Сем. Гвоздичные	Кариофилляцээ	Carvophyllaceae
1. Звездчатка злчная	Стэлляриа граминеа	Stellaria graminea
2. Звездчатка средняя	Стэлляриа медиа	Stellaria media
Сем. Норичниковые	Скрофуляриациээ	Scrophulariaceae
1. Ляннка обыкновенная	Линариа вульгарис	Linaria vulgaris
2. Вероника ненастоящая	Вероника спуриа	Veronica spuria
Сем. Бурачниковые	Борагинацээ	Boraginaceae
1. Липучка ежевидная	Ляппула скварроза	Lappula squarrosa
2. Нонея черноватая	Нонея пулля	Nonea pulla
Сем. Мареновые	Рубиациээ	Rubiaceae
1. Подмаренник настоящий	Галиум вэрум	Galium verum
2. Подмаренник северный	Галиум септентрионале	Galium septentrionale
Сем. Хвощевые	Эквизэацээ	Equisetaceae
1. Хвощ полевой	Эквизэтум арвэнзэ	Equisetum arvense
Сем. Вьюнковые	Конвольвуляцээ	Convolvulaceae
1. Вьюнок полевой	Конвольвулюс арвэнзис	Convolvulus arvensis
Сем. Молочайные	Эуфорбиациээ	Euphorbiaceae
1. Молочай лозный	Эуфорбиа вальдстэйнии	Euphorbia valdsteinii
Сем. Щирицевые	Амарантацээ	Amaranthaceae
1. Щирица запрокинутая	Амарантус ретрофлексус	Amaranthus retroflexus

Описание растительных сообществ проводится по форме 1.

Форма 1

Описание фитоценоза

Географическое положение _____
 Особенности местности _____
 Размер пробной площадки _____
 Группа _____ Звено _____
 Ассоциация растений _____
 Аспект _____
 Покрытие в процентах и баллах _____
 Жизненные формы _____

№ п/п	Вид	Семейство	Фенологическая фаза	Ярус	Жизненность, балл	Обилие	Встречаемость, %	Высота, см

Шкала и критерии оценивания

Оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, твердо знающему программный материал практики, грамотно излагающему его, не допускающему существенных неточностей при ответах на вопросы, правильно применяющему теоретические положения при решении практических задач, владеющему определенными навыками и приемами их выполнения. Правильно и аккуратно оформлен отчет.

Оценка «не зачтено» выставляется обучающемуся, если он не знает значительной части материала по пройденной практике, допускает существенные ошибки в ответах. Не оформлен отчет.

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к фонду оценочных средств программы практики Б2.О.01.03 (У)
в составе ОПОП 35.03.01 Лесное дело

Ведомость изменений

Срок, с которого вводится изменение	Номер и основное содержание изменения и/или дополнения	Отметка об утверждении/ согласовании изменений	
		инициатор изменения	руководитель ОПОП или председатель МКН