

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

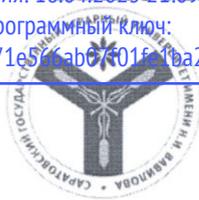
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 10.04.2019

Уникальный программный ключ:

528682d78e671e5f6ab07f01fa1ba2172f739a42



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н.И. Вавилова»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

 /Сергеева И.В./
« 26 » 08 20 19 г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. декана факультета

 /Лукьяненко А.В./
« 27 » 08 20 19 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики	УЧЕБНАЯ
Наименование практики	Общепрофессиональная практика (по ботанике)
Направление подготовки	36.03.02 Зоотехния Продуктивное животноводство
Квалификация выпускника	Бакалавр
Нормативный срок обучения	4 года
Форма обучения	Очная
Общая трудоемкость практики, ЗЕТ	3
Количество недель, отводимых на практику	2 недели
Форма итогового контроля	зачет

Разработчик: доцент, Шевченко Е.Н.

(подпись)

Саратов 2019

1. Цели практики

Целью практики «Общепрофессиональная практика (по ботанике)» является формирование у обучающихся практических навыков по определению растений в естественных условиях произрастания и агрофитоценозах.

2. Задачи практики

Задачами практики учебной практики являются:

- получение навыков флористической работы, сбора растений в природе, способов сушки растений, монтировки гербария, составления коллекций (например, кормовых, лекарственных, пищевых и других растений);
- освоение методики морфологического описания и определения покрытосеменных растений до вида;
- умение распознавать представителей семейств и родов, составляющих растительные сообщества.

3. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО бакалавриата

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния практика «Общепрофессиональная практика (по ботанике)» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2. Практики.

Практика «Общепрофессиональная практика (по ботанике)» базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся в процессе освоения следующей дисциплины: «Основы ботаники».

Для качественного освоения учебной практики по ботанике обучающийся должен:

- знать: основные компоненты растительной клетки, способы деления клеток, строение и функции корня, стебля, листа, цветка, плода, семени, отличительные признаки голосеменных и покрытосеменных растений, двудольных и однодольных, семейств Розоцветные, Бобовые, Капустные (Крестоцветные), Астровые (Сложноцветные), Мятликовые (Злаки);
- уметь: работать со световым микроскопом, гербарными образцами и некоторым лабораторным оборудованием.

Учебная практика является базовой для изучения следующих дисциплин, практик: «Кормление животных», «Кормопроизводство», «Общепрофессиональная практика (по кормопроизводству)».

4. Способы и формы проведения практики

Форма проведения учебной практики – дискретная.

Способы проведения учебной практики – стационарная.

Общепрофессиональная практика (по ботанике) направлена на формирование у обучающихся практической базы.

5. Место и время проведения практики

Общепрофессиональная практика (по ботанике) проводится на 1 курсе, во втором семестре. Учебная практика проходит на базе ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, в соответствии с календарным учебным графиком – 46–47 неделя.

6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Практика «Общепрофессиональная практика (по ботанике)» направлена на формирование следующих компетенций, представленных в табл. 1:

Таблица 1

Требования к результатам освоения практики

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате прохождения практики обучающиеся должны приобрести:	
				умения	практические навыки
1	2	3	4	5	7
1	УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК-8.1 – выявляет факторы вредного влияния на жизнедеятельность человека и животных элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	выявлять факторы вредного влияния на жизнедеятельность человека и животных элементов среды обитания (природных явлений)	распознавать факторы вредного влияния на жизнедеятельность человека и животных элементов среды обитания (природных явлений)
2	УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК-8.2 – идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности, выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте и предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций, демонстрирует приемы оказания первой помощи пострадавшему	идентифицировать опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности; демонстрировать приемы оказания первой помощи пострадавшему	определять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте и предлагать мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций
3	ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, ... генетических ... факторов	ОПК-2.3 – использует систематику растений для определения видов и их значения с целью применения в профессиональной деятельности	использовать определитель для высших растений, давать морфофункциональную характеристику основным таксономическим группам растений;	распознавать дикорастущие и культурные растения с использованием определителя; сбор, сушка и монтирование гербария.

7. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики «Общепрофессиональная практика (по ботанике)» составляет 3 зачетные единицы, 108 академических часов; продолжительность – 2 недели.

Таблица 2

Содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Продолжительность разделов (этапов) практики	Форма текущего контроля
1	2	3	4
1.	Подготовительный этап: - прохождение инструктажа по охране труда, технике безопасности и пожарной безопасности; - согласование программы практики на месте	2 часа	Устный опрос
2.	Основной этап:	100 часов	
2.1	Получение индивидуального задания. Изучение основных понятий о местообитании растений, экологических факторах, жизненных формах, о фитоценозах и биоценозах и их признаках; знакомство с определениями флоры и растительности.		Устный опрос, дневник, отчет
2.2	Знакомство с естественными фитоценозами (лес, степь, луг). Понятие о лесе, (степи, луге) как о растительном сообществе. Сбор растений, указанных и названных преподавателем для гербария и самостоятельного определения. Составление флористического списка растений леса, луга и степи.		Устный опрос, дневник, отчет
2.3	Знакомство с искусственным фитоценозом (агрофитоценозом). Сбор растений, указанных и названных преподавателем для гербария и самостоятельного определения. Составление флористического списка растений.		Устный опрос, дневник, отчет
2.4	Определение собранных растений с помощью определителей, атласов и других пособий. Составление морфологического описания собранных растений. Выполнение индивидуальных заданий.		Устный опрос, дневник, отчет
3.	Заключительный этап: Подготовка дневника и отчета. Промежуточная аттестация.	5,9 часа 0,1 часа	Отчет, собеседование, дневник

8. Формы отчетности по практике

Формы отчетности по учебной практике: дневник и отчет. Перечень требований представлен в методических указаниях по прохождению практики «Общепрофессиональная практика (по ботанике)». Дневник и отчет предоставляется на кафедру в последний день учебной практики. По результатам проведения практики с обучающимся проводится собеседование.

Промежуточная аттестация проводится в установленные деканатом сроки в соответствии с календарным графиком в последний день практики.

Вид промежуточной аттестации по итогам практики – зачет.

9. Оценочные материалы по практике

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе по практике «Общепрофессиональная практика (по ботанике)».

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) основная литература (библиотека СГАУ)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Учебная полевая практика по ботанике : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/118638	составитель Т.М. Хромова	Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 164 с.	Все разделы

б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4.3)
1	2	3	4	5
	Ботаника. Летняя практика : учебное пособие https://e.lanbook.com/book/134826	составитель О.В. Нагорная	Курск : Курская ГСХА, 2018. — 109 с.	Все разделы

• программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. Электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>
2. Научная электронная библиотека <http://e-library.ru>
3. База данных «Флора сосудистых растений Центральной России» – <http://www.jcbi.ru/ecol/index.shtml>
4. Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний (СЭБиЗ):

<http://www.cnsnb.ru/akdil/default.htm>

5. Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН – www.gbsad.ru

6. Природа России. Национальный портал. – <http://www.priroda.ru/>

7. Центр охраны дикой природы: <http://biodiversity.ru/>

8. Открытый иллюстрированный атлас сосудистых растений России и сопредельных стран: <http://www.plantarium.ru/>

Программное обеспечение не предусмотрено программой.

	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы
1	Все темы дисциплины	Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	вспомогательная
2	Все темы дисциплины	Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	вспомогательная

11. Материально-техническое обеспечение практики

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света (ауд. 338, 446).

Для проведения практических занятий и контроля самостоятельной работы по практике кафедры «Ботаника, химия и экология» имеются аудитории 328, 334, оснащенные компьютерами и комплектом обучающих плакатов; аудитории 336: рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, комплект специализированной мебели, стеллажи, полки, шкафы.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория 327, читальные залы библиотеки) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Полевое оборудование: гербарная папка, бумага для сушки растений, пресс для сушки растений, лопатка, ножницы, секатор, шпагат.

Лабораторное оборудование: лупа, биноклярная лупа, микроскоп, препарировальные иглы, предметные и покровные стекла.

12. Методические указания по организации и проведению практики

Для организации и проведения практики «Общепрофессиональная практика (по ботанике)» составлены методические указания: Методические указания для проведения практики «Общепрофессиональная практика (по ботанике)» для обучающихся 1 курса направления подготовки 36.03.02 Зоотехния / Е.Н. Шевченко / ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ. – 2019. – 25 с.

*Рассмотрено и утверждено на заседании
кафедры «Ботаника, химия и экология»
«26» 08 2019 года (протокол № 1).*

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу практики
«Общепрофессиональная практика (по ботанике)»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу практики
«Общепрофессиональная практика (по ботанике)» на 2019/2020 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
ESETNOD 32 Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование программного продукта ESETNOD32 AntivirusBusinessEditionrenewalfor 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	Срок действия контракта истек
KasperskyEndpointSecurity Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 yearEducationalLicence. Лицензиат – ООО «СолярисТехнолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.	Переход на новое лицензионное программное обеспечение

Актуализированная рабочая программа практики «Общепрофессиональная практика (по ботанике)» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Ботаника, химия и экология» «11» декабря 2019 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой


(подпись)

И.В. Сергеева

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу практики
«Общепрофессиональная практика (по ботанике)»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу практики «Общепрофессиональная практика (по ботанике)» на 2019/2020 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все темы дисциплины	Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word) Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Microsoft Desktop Education All LngLic/SA Pack OLV E 1Y AcdmcEnt. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i> Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E1Y AcdmcEnt Предоставление неисключительных прав на ПО: Microsoft Office 365 Pro Plus OpenStudents Shared Server All LngSubsVL0LV NL IMthAcdmcStdnt w/Faculty Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Общепрофессиональная практика (по ботанике)» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Ботаника, химия и экология» «23» декабря 2019 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой


(подпись)

И.В. Сергеева

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу практики
«Общепрофессиональная практика (по ботанике)»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу практики
«Общепрофессиональная практика (по ботанике)» на 2020/2021 учебный год:

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

основная литература:

добавлено учебное пособие

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4.3)
1	Ботаника : учебное пособие https://znanium.com/catalog/product/1039237	Н. В. Корягина, Ю. В. Корягин	Москва : ИНФРА-М, 2020. — 351 с.	всех разделов

Актуализированная рабочая программа практики «Общепрофессиональная практика (по ботанике)» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Ботаника, химия и экология» «25» 08 2020 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

И.В. Сергеева

**Лист изменений и дополнений, вносимых в программу практики
«Общепрофессиональная практика (по ботанике)»**

Дополнения и изменения, внесенные в программу практики «Общепрофессиональная практика (по ботанике)» на 2021/2022 учебный год:

1. В учебной практике «Общепрофессиональная практика (по ботанике)» изменена форма отчетности: исключен «дневник», оставлен «отчет»:

Таблица 2

Содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Продолжительность разделов (этапов) практики	Форма текущего контроля
1	2	3	4
1.	Подготовительный этап: - прохождение инструктажа по охране труда, технике безопасности и пожарной безопасности; - согласование программы практики на месте	2 часа	Устный опрос
2.	Основной этап:	70 часов	
2.1	Получение индивидуального задания. Изучение основных понятий о местообитании растений, экологических факторах, жизненных формах, о фитоценозах и биоценозах и их признаках; знакомство с определениями флоры и растительности.		Устный опрос, отчет
2.2	Знакомство с естественными фитоценозами (лес, степь, луг). Понятие о лесе, (степи, луге) как о растительном сообществе. Сбор растений, указанных и названных преподавателем для гербария и самостоятельного определения. Составление флористического списка растений леса, луга и степи.		Устный опрос, отчет
2.3	Знакомство с искусственным фитоценозом (агрофитоценозом). Сбор растений, указанных и названных преподавателем для гербария и самостоятельного определения. Составление флористического списка растений.		Устный опрос, отчет
2.4	Определение собранных растений с помощью определителей, атласов и других пособий. Составление морфологического описания собранных растений. Выполнение индивидуальных заданий.		Устный опрос, отчет
3.	Заключительный этап: Собеседование по собранному гербариию (знания латинских и русских названий растений и семейств, их морфологических признаков). Предоставление оформленного отчета собеседование по отчету.	0,1 часа	Отчет, собеседование

2. В программу практики в пункт «6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики» добавлены компетенции УК-8.1 и УК-8.2, которые вставлены:

Таблица 1

Требования к результатам освоения практики

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате прохождения практики обучающиеся должны приобрести:	
				умения	практические навыки
1	2	3	4	5	6
	УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1 Выявляет факторы вредного влияния на жизнедеятельность человека и животных элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	определять факторы вредного влияния на жизнедеятельность человека и животных элементов среды обитания	навыки определения факторов вредного влияния на жизнедеятельность человека и животных элементов среды обитания
			УК-8.2 Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности, выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте и предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций, демонстрирует приемы	определять опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности; выявлять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; осуществлять мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций; применять приемы оказания первой помощи пострадавшему	навыки определения опасных и вредных факторов в рамках осуществляемой деятельности; навыки выявления проблем, связанных с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; способы проведения мероприятий по предотвращению чрезвычайных ситуаций;

			оказания первой помощи пострадавшему		приемы оказания первой помощи пострадавшему
--	--	--	--------------------------------------	--	---

3. В фонд оценочных средств в пункт «1. Паспорт фонда оценочных средств» добавлено:

«Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов» УК-8.

Таблица 1

Этапы формирования компетенций
Общепрофессиональная практика (по ботанике)

№ п/п	Формируемые компетенции	Этапы формирования компетенции	Виды работ по практике, включающие работу обучающегося	Трудоемкость, з.е./ академических часа	Форма текущего контроля
1.	УК-8, ОПК-2	подготовительный;	- прохождение инструктажа по охране труда, технике безопасности и пожарной безопасности; - согласование программы практики на месте	0,056 з.е./ 2 часа	инструктаж
	УК-8, ОПК-2	основной;	- изучение морфологических признаков растений семейств типичных для Поволжья; - знакомство с различными фитоценозами (луг, степь, лес); - сбор растений, обработка и анализ материалов практики	1,94 з.е./ 70 часов	отчет
	УК-8, ОПК-2	заключительный	- подготовка отчета по практике	0,003 з.е./ 0,1 часа	отчет, собеседование

4. В фонд оценочных средств в пункт «2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал

оценивания» в подпункт «2.1 Показатели оценивания сформированности компетенций в результате прохождения практики» добавлены компетенции УК-8.1 и УК-8.2 в таблицу 2:

№ п/п	Компетенция	Виды оценочных средств, используемых для оценки сформированности компетенций		
		Выполнение индивидуального задания	Отчет по практике	Защита отчета по практике
1.	УК-8, ОПК-2	+	+	+
2.	УК-8, ОПК-2	+	+	+
3.	УК-8, ОПК-2	+	+	+

5. В фонд оценочных средств в пункт «4. Процедура оценивания знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующая этапы формирования компетенций» в таблицу 6 добавлены компетенции УК-8.1 и УК-8.2:

Этапы практики	Компетенции	Формы оценивания*	Оценка
1	2	3	4
Подготовительный	УК-8, ОПК-2	инструктаж	Оценивается согласно п. 2.2.2
Основной	УК-8, ОПК-2	отчет	Оценивается согласно п. 2.2.1 и 2.2.2
Заключительный	УК-8, ОПК-2	отчет, собеседование	Оценивается согласно п. 2.2.2. и 2.2.3.
Итоговая оценка по результатам оценки этапов прохождения практики			зачтено / не зачтено

6. В программу практики в пункт «10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики» в основную литературу добавлено учебное пособие:

- Ботаника. Летняя учебная практика : методические указания / составители Е.В. Соколова, В. М. Мерзлякова. — Ижевск : Ижевская ГСХА, 2019. — 43 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/158578>

Актуализированная программа практики «Общепрофессиональная практика (по ботанике)» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Ботаника, химия и экология» «23» августа 2021 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой


(подпись)

И.В. Сергеева