МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины

Кафедра «Ландшафтной архитектуры и ботаники»

СОГЛАСОВАНО:		УТВЕРЖДАЮ:	
Директор института	_ Т.Ф. Лефлер	Ректор	_ Н.И.Пыжикова
"29" апреля 2019г.		"29" апреля 2019г	•

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

<u>БОТАНИКА</u> ФГОС ВО

Направление подготовки <u>35.03.07- Технология производства и переработки</u> <u>сельскохозяйственной продукции</u>

Направленность (профиль): Технология производства и переработки продукции

животноводства

Kypc: <u>1/2</u>

Семестры: 2/4

Форма обучения: очная/заочная

Квалификация выпускника: Бакалавр

Составители: Карпюк Т.В. к. б. н., доцент

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«04» марта 2019г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению «Технология производства и переработки подготовки 35.03.07 профессионального стандарта «Агроном» №13.017. продукции», И утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 ноября 2014г. №875н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации декабря 2014Γ., регистрационный №35088), c изменением, внесенным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016г. №727н (зарегистрирован Министерством Российской Федерации 13 января 2017г., регистрационный №45230).

Программа обсуждена на заседании кафедры № 9 от «11» марта 2019г.

Зав. кафедрой <u>Лефлер Т.Ф. д. с.-х. н., профессор</u> (ФИО, ученая степень, ученое звание) «11» марта 2019г.

^{* -} В качестве рецензентов могут выступать работодатели, вузы по профилю, НИИ, а также внутренние структуры.

Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института <u>ИПБ и ВМ</u> протокол № 8 «29» апреля 2019г.

Председатель методической комиссии Турицына Е.Г. д.в.н., профессор (ФИО, ученая степень, ученое звание)

«29» апреля 2019г.

Заведующий выпускающей кафедрой по направлению подготовки 35.03.07. «Технология производства и переработки с. – х. продукции», Т.Ф. Лефлер д.с.-х.н., профессор (ФИО, ученая степень, ученое звание)

«27» апреля 2019г.

Оглавление

Аннотация	4
1. Цели и задачи учебной практики.	
Компетенции, формируемые в результате освоения.	4
2. Место учебной практики в структуре ОПОП	5
3. Формы, место и время проведения учебной практики	5
4. Структура и содержание учебной практики	6
5. Образовательные технологии, используемые в учебной практике	7
6. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций	7
7. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной практики	8
7.1. Основная литература	8
7.2. Дополнительная литература	9
7.3. Программное обеспечение	9
8. Материально-техническое обеспечение учебной практики	11
Лист регистрации изменений	12

Аннотация

Учебная практика «Ботаника» относится к обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений «Блок 2. Практика» подготовки студентов по направлению подготовки 35.03.07 — Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции. Дисциплина реализуется в институте агроэкологических технологий кафедрой ландшафтной архитектуры и ботаники.

Учебная практика «Ботаника» нацелена на формирование универсальных (УК-1) и общепрофессиональных (ОПК-1) компетенций выпускника.

Учебная практика «Ботаника» дает возможность расширить и углубить знания по морфологии и систематике растений, изучить в естественных условиях разнообразие растительного мира, законы природы о взаимосвязи растений с окружающей средой, влиянии экологических факторов на растения, взаимоотношениях между растениями в фитоценозах.

Преподавание учебной практики предусматривает следующие формы организации учебного процесса: практические занятия и самостоятельная работа студента.

Программой учебной практики предусмотрен промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения учебной практики составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой учебной практики предусмотрены практические занятия и самостоятельная работа студента.

1. Цели и задачи учебной практики.

Компетенции, формируемые в результате освоения.

Цель учебной практики: закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, овладение практическими умениями и навыками, приобретение компетенций в профессиональной деятельности.

Задачи практики:

- знакомство с основными флористическими комплексами района прохождения практики и разнообразием растений;
- ознакомление с различными приспособлениями растений к условиям обитания; ознакомление с взаимосвязью живых организмов с условиями среды и единством всех элементов биогеоценоза;
 - углубление знаний о роли растений в природе и жизни человека;
- расширение знаний об охране отдельных растений и растительного покрова на современном этапе развития человеческого общества;
- ознакомление с методами полевых наблюдений, сбора материала, его коллекционирования (гербаризации) и определения;
- выработка у студентов навыков и умений работы с растениями в природных условиях;
- приобщение студентов к научно-исследовательской работе с ботаническими объектами;
 - формирование у студентов любви к природе и бережного отношения к ней.

Требования к результатам практики

Процесс прохождения учебной практики «Ботаника» направлен на формирование элементов следующих общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП по данному направлению подготовки:

- УК-1 способность осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;
- ОПК-1 способность решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий.

В результате прохождения данной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки и умения: определять растения с помощью определителей; выполнять работы по оформлению гербария; описывать фитоценозы.

В результате учебной практики студент должен:

знать - отличительные признаки основных семейств покрытосеменных растений;

уметь - отличать основные типы растительных сообществ (фитоценозов), составлять их геоботаническое описание; анализировать влияние сообществ растений на окружающую среду и наоборот - влияние внешних факторов, из них антропогенных, на состояние фитоценозов; определять необходимость проведения конкретных природоохранных мероприятий для каждого типа фитоценоза, особенно лугов, пастбищ, сенокосов; вычленять из совокупности наиболее продуктивные и жизнеспособные особи для сохранения и последующего испытания на основании морфометрических показателей;

владеть — методикой сбора, сушки, гербаризации и определения высших растений по определителю, методикой морфологического описания растений.

2. Место учебной практики в структуре ОПОП

Учебная практика «Ботаника» является логическим завершением дисциплины «Ботаника» и предназначена для закрепления теоретических знаний, полученных в процессе освоения дисциплины, а также для получения практических навыков определения и классификации, морфологического описания и гербаризации растений, классификации и описания растительных сообществ, ведения ботанических наблюдений и оформления соответствующей документации.

Учебная практика в комплексе с освоенным теоретическим курсом дисциплины «Ботаника», является фундаментальной основой для освоения таких дисциплин, как «Физиология растений», «Экология и охрана окружающей среды», «Генетика растений и животных», «Технология хранения и переработки продукции растениеводства».

3. Формы, место и время проведения учебной практики

Учебная практика «Ботаника» является полевой, проводится в течение вегетационного периода (июнь - июль), когда наибольшее количество растений находится в фазе — цветения и плодоношения, что очень важно для правильного их описания и определения. Способ проведения практики — стационарный, на прилегающих к институту агроэкологических технологий зелёных территориях (микрорайон Ветлужанка г. Красноярска), в строго утвержденные сроки.

Основу данной практики составляют экскурсии. Основной формой прохождения учебной практики является непосредственное участие обучающегося. Каждый день практики включает в себя два вида работ:

- экскурсии, наблюдения, описание различных фитоценозов, сбор растений для определения и закладки в гербарий;
- обработка, сушка собранных растений, их определение, оформление записей в дневнике, формирование гербария.

Экскурсии составляют основу данной практики; это продолжительные пешеходные выходы на природу (лес, луг и др.). Каждая экскурсия посвящена определенной теме или заданию. Проводятся экскурсии под руководством преподавателя — руководителя практики. При этом обучающиеся самостоятельно должны вести наблюдения, собирать и оформлять материал, делать соответствующие записи в дневнике. Экскурсии требуют соблюдения и строгого выполнения правил при их проведении (медицинские требовании, особенности экипировки, поведения, принципы охраны природы, особенности экскурсионного снаряжения и др.).

Во время прохождения учебной практики «Ботаника» предусмотрены следующие формы обучения: индивидуальная, групповая, коллективная.

Индивидуальная: каждый студент ведет дневник учебной практики и выполняет индивидуальные задания: морфологическое описание 5 видов растений и их

классификация, описание фитоценозов, посещаемых во время экскурсий, распознавание по внешнему виду 50 видов растений из сборного систематического гербария и знание латинских названий этих видов и их семейств.

Групповая: из числа студентов формируются рабочие группы из двух человек; каждой группе необходимо выполнить следующий объем работ и предоставить:

- систематический гербарий в количестве 25–30 видов растений;
- список видов растений гербария на русском и латинском языках;
- морфологический гербарий на 5 листах;
- дневник-отчет по летней практике, в котором должны быть зафиксированы все виды работ и их результаты по каждому дню.

Коллективная: проведение экскурсий, работа в лаборатории.

Во время практики студенты учатся оценивать роль отдельных видов растений в составе местной флоры, знакомятся с морфологическими и биологическими особенностями растений в зависимости от условий произрастания, знакомятся с растениями разных экологических групп.

4. Структура и содержание учебной практики

Общая трудоемкость учебной практики составляет 3 зачетные единицы (108 часов), их распределение по видам работ и по семестрам представлено в таблице 1.

Таблица 1

Распределение трудоемкости учебной практики по видам работ по семестрам

	Трудоемкость				
Вид учебной работы	зач. ед.*	час.*	по семестрам $N_{\underline{0}} 2^{1*}/N_{\underline{0}} 4^{2*}$		
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	3,0 ¹ / 3,0 ²	108 ¹ / 108 ²	108 ¹ / 108 ²		
Контактная работа	2,0 ¹ / 0,01 ²	72 ¹ / 0 , 5 ²	72 ¹ / 0,5 ²		
Практические занятия (ПЗ)	$2,0^1/0,01^2$	$72^{1}/0,5^{2}$	$72^{1}/0,5^{2}$		
Самостоятельная работа (СРС)	1,0 ¹ /2,99 ²	36 ¹ / 107 , 5 ²	36 ¹ / 107 , 5 ²		
в том числе:					
самоподготовка	$1,0^1/2,99^2$	$36^{1}/107,5^{2}$	$36^{1}/107,5^{2}$		
	Вид	ц контроля:	зачет		

^{*}Примечание: 1 - для очной формы обучения; 2 – для заочной формы обучения

Содержание этапов практики отражено в таблице 2.

Таблица 2

Тематический план

№ п/п	Разделы (этапы)	Виды работ на практике	Трудоемкость (в часах)		Формы
11/11	практики		Контактная работа *	CPC*	контроля
1.	Подготовительный этап	Инструктаж по технике безопасности	11/-2	21/12	зачет
		Ознакомление с методиками: - описание фитоценоза; - определение растений по диагностическим ключам «Определителей» в	3 ¹ /- ² 3 ¹ /- ²	$2^{1}/4^{2}$ $2^{1}/4^{2}$	зачет

		Итого	$72^{1}/0,5^{2}$	$36^{1}/107,5^{2}$	Зачет
4.	Подготовка и защита отчета по практике	Подготовка и защита отчета	$6^{1}/0,5^{2}$	$6^{1}/12,5^{2}$	Зачет
4	П	Оформление гербария	8 ¹ /- ²	$6^{1}/9^{2}$	Зачет
	анализ полученной информации	определителю в лабораторных условиях.	12 ¹ /- ²	6 ¹ /15 ²	
3.	Обработка и	Определение растений по	<i></i>		Зачет
		(горного, равнинного, суходольного, низменного); - сбор образцов растений.	$6^{1}/-\frac{2}{6^{1}/-\frac{2}{2}}$	$3^{1}/4^{2}$ $4^{1}/12^{2}$	
		- фитоценозов леса: (хвойного, смешанного); - фитоценозов луга	$6^{1}/-^{2}$	31/42	
2.	Учебно- ознакомительный	Экскурсии в различные фитоценозы. Описание:	$18^{1}/-^{2}$	- ¹ /4 ²	зачет
		лабораторных условиях; - оформление дневников практики.	3 ¹ /- ²	2 ¹ /2 ²	

^{*}Примечание: 1 - для очной формы обучения; 2 – для заочной формы обучения

5. Образовательные технологии, используемые в учебной практике

Используемые в учебном процессе образовательные технологии

Таблица 3

Форма занятий	Вид занятий	Используемые образовательные технологии
Экскурсия	ПЗ	Объяснительно-иллюстративный и репродуктивный методы
Работа в лаборатории	ПЗ	Работа в малых группах с использованием проблемных поисковых, исследовательских и объяснительно-иллюстративных методов. Индивидуальное обучение с использованием проблемных поисковых, исследовательских методов (развивающие педагогические технологии)

6. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций

Во время прохождения учебной практики «Ботаника» оценка знаний студентов осуществляется при использовании балльно—рейтинговой системы в соответствии с рейтинг—планом. Рейтинговая оценка учитывает освоение программы учебной практики и приобретение умений и навыков в ходе практических занятий.

По окончании практики обучающийся обязан представить:

- систематический гербарий в количестве 25–30 видов растений;
- список видов растений гербария на русском и латинском языках;
- морфологический гербарий на 5 листах;
- дневник-отчет по летней практике, в котором должны быть зафиксированы все виды работ и их результаты по каждому дню.

Программой учебной практики «Ботаника» предусмотрен промежуточный контроль в форме зачета.

При сдаче зачета необходимо знать: растения своего гербария на русском и латинском языках, теоретические и практические вопросы по экологии, геоботанике и географии растений, систематические признаки и хозяйственное значение изучаемых семейств, характеристику основных фитоценозов, вредные, ядовитые, кормовые и лекарственные растения, классификацию корневых систем, листьев, цветков, соцветий, плодов, методику определения кормового достоинства луга и др.

При представлении полного перечня отчетных документов и успешной их защите, а также при успешном прохождении испытания по распознаванию внешнего вида 50 видов растений из сборного систематического гербария и знанию латинских названий этих видов и их семейств, студенту выставляется зачет по учебной практике. Промежуточная аттестация проводится в последний день учебной практики.

Таблица 4

Рейтинг – план оценки работы студентов

Отчетный документ	Всего баллов
Дневник-отчет по стандартной форме	12-20
Морфологический гербарий	12-20
Систематический гербарий	12-20
Список видов растений гербария на русском и латинском языках	12-20
Устное испытание (контрольное определение растений до вида из сборного	12-20
систематического гербария, знание латинских названий видов гербария)	
Итого	60-100

Для оперативного и регулярного управления учебной (в том числе самостоятельной) деятельностью обучающихся во время прохождения практики, а также для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по учебной практике «Ботаника» разработан фонд оценочных средств, в котором отражены показатели результатов обучения и соответствующие им критерии оценки.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной практики

7.1. Основная литература

- 1. Андреева И.И. Ботаника / Андреева И.И., Родман Л.С.. 3-е изд., перераб. и доп. М.: КолосС, 2013.-528 с.
- 2. Киселева К. В. Флора средней полосы России: Атлас-определитель / К.В. Киселева, С.Р. Майоров, В.С. Новиков. М.: Фитон+, 2010. 544с.
- 3. Коновалова Т. Атлас-определитель. Ядовитые растения / Т. Коновалова. М.: АСТ, Фитон+», 2011.
- 4. Никитина В.И. Отделы низших и высших растений : учебно-методическое пособие / В. И. Никитина ; Краснояр. гос. аграр. ун-т. Красноярск : КрасГАУ, 2018. 147 с.
- 5. Никитина В.И., Худенко М.А. Ботаника: характеристика семейств отдела покрытосеменные : учебное пособие / В. И. Никитина, М. А. Худенко ; Краснояр. гос. аграр. ун-т. Красноярск : КрасГАУ, 2017. 127 с.
- 6. Никитина, В.И. Ботаника: метод. указания к учебной практике [Электронный ресурс] / В.И. Никитина; Краснояр. гос. аграр ун-т. Красноярск, 2017. 66 с.
- 7. Новиков В.С. Популярный атлас-определитель. Дикорастущие растения / В.С. Новиков. М.: Дрофа, 2004. 416 с.
- 8. Прохоров В. П. Ботаническая латынь : учебник/ В. П. Прохоров. -М.: Академия, 2004. 272 с.
- 9. Суворов В.В., Воронова И.Н. Ботаника с основами геоботаники. Учебник для вузов. М.: АРИС, 2012 520 с.

10. Шабалина О. М. Ботаника : учебное пособие для студентов биологических специальностей / О. М. Шабалина; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск: КрасГАУ, 2009. -587 с.

7.2. Дополнительная литература

- 1. Еленевский А. Г. Ботаника. Систематика высших, или наземных, растений / А. Г. Еленевский, М. П. Соловьева, В. Н. Тихомиров. -2-е изд., испр. -М.: Академия, 2001.
- 2. Серебрякова Т.И., Воронин Н.С., Еленевский А.Г. Ботаника с основами фитоценологии. М: ИКЦ «Академкнига», 2007.
- 3. Шабалина О.М. Фитоценология. Красноярск: КрасГАУ, 2012.

7.3. Программное обеспечение

- 1. Windows Russian Upgrade (Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008 15);
- 2. Office 2007 Russian OpenLicensePack (Академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008);
- 3. Moodle 3.5.6a (система дистанционного образования) Бесплатно распространяемое ПО;
- 4. Библиотечная система «Ирбис 64» (web версия) Договор сотрудничества;
- 5. Яндекс (Браузер / Диск) Бесплатно распространяемое ПО.

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

Кафедра ландшафтной архитектуры и ботаники Направление подготовки 35.03.07 — Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции

Практика Ботаника Количество студентов 27

Общая трудоемкость практики **108 ч.:** лекции – ; лабораторные работы – ; практические занятия **72,0 / 0,5** ч.; $K\Pi(KP)$ – ; CPC **36,0 / 107,5** ч.

Вид	Наименование	Авторы	Издательство	Год	Вид из,	дания	Мес хране	_	Необход.	Кол-во экз. в
занятий	Панменование	Авторы	ИЗДАТСЛЬСТВО	издания	печ.	элект р.	библ.	каф.	кол-во экз.	вузе
П3 СР	Отделы низших и высших растений: учебно-методическое пособие	Никитина В.И.	Красноярск: КрасГАУ	2018	+		+	+	8	40
П3 СР	Анатомия и морфология растений: лабораторный практикум	Никитина В.И.	Красноярск: КрасГАУ	2018	+	+	+	+	8	40
П3 СР	Ботаника: характеристика семейств отдела покрытосеменные: учебное пособие	Никитина В.И.	Красноярск: КрасГАУ	2017	+	+	+	+	8	40
П3 СР	Ботаника с основами геоботаники: учебник	Суворов В.В.	М.: АРИС	2012	+		+		8	53
П3 СР	Фитоценология: учебное пособие	Шабалина О.М	Красноярск: КрасГАУ	2012	+	+	+		8	80
П3 СР	Ботаника: учебное пособие	Шабалина О.М	Красноярск: КрасГАУ	2009	+	+	+		8	78
П3 СР	Практикум по анатомии и морфологии растений	Андреева И.И.	М.: КолосС: Агрус	2005	+		+		8	50
П3 СР	Ботаника: учебник	Андреева И.И.	М.: КолосС	2002	+		+		8	37
П3 СР	Ботаника. Систематика высших или наземных растений: учебник	Еленевский А.Г.	М.: Академия	2001	+		+		8	80

Зав. библиотекой: Р.А. Зорина	Председатель МК:	Зав. кафедрой: Г.А. Демиденко

8. Материально-техническое обеспечение учебной практики

Для проведения учебной практики «Ботаника» имеются:

- 1. специализированная учебная аудитория, оснащенная специальным оборудованием для проведения лабораторно-практических занятий (лупы, микроскопы, макеты, стенды, таблицы и др.);
- 2. определители растений, методические указания и лабораторные практикумы для выполнения работ по программе практики;
- 3. морфологический и систематический гербарий для сверки определяемых органов растений, семейств и видов.

протокол изменений рпд

Дата	Раздел	Изменения	Комментарий
10.09.2019	Раздел 6. Учебно- методическое и информационное обеспечение дисциплины	на 2019-2020 уч. год обновлен перечень программного обеспечения по дисциплине	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБ и ВМ № 2 от 10.09.2019 г.
07.09.2020	Раздел 6. Учебно- методическое и информационное обеспечение дисциплины	на 2020-2021 уч. год обновлен перечень программного обеспечения по дисциплине	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБ и ВМ №1 от 07.09.2020
06.09.2021	Раздел 6. Учебно- методическое и информационное обеспечение дисциплины	на 2021-2022 уч. год обновлен перечень программного обеспечения по дисциплине	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБ и ВМ №1 от 06.09.2021
21.03.2022	Раздел 6. Учебно- методическое и информационное обеспечение дисциплины	Обновлен перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и лицензионного обеспечения свободного распространяемого ПО	Изменения рассмотрены на заседании методической комиссии ИПБ и ВМ №7 от 21.03.2022

Программу разработал: Карпюк Т.В. к. б. н., доцент

РЕЦЕНЗИЯ

на программу учебной практики «Ботаника»

ОПОП ВО по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», направленность (профиль) «Технология производства и переработки продукции животноводства»

Кузьминым Сергеем Рудольфовичем, научным сотрудником лаборатории лесной генетики и селекции Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН - обособленного подразделения ФИЦ КНЦ СО РАН, кандидатом сельскохозяйственных наук (далее по тексту рецензент), проведена рецензия программы учебной практики «Ботаника» ОПОП ВО по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», направленность (профиль) «Технология производства и переработки продукции животноводства» (бакалавриат) разработанной в ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет» на кафедре ландшафтной архитектуры, ботаники, агроэкологии (разработчик – Карпюк Татьяна Викторовна, доцент, кандидат биологических наук).

Рассмотрев представленные на рецензию материалы, рецензент пришел к следующим выводам:

- 1. Предъявленная программа учебной практики «Ботаника» (далее по тексту Программа) соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «17» июля 2017 г. № 669 и зарегистрированного в Минюсте РФ «7» августа 2017 г. № 47688.
- 2. Программа содержит все основные разделы, соответствует требованиям к нормативнометодическим документам, предъявляемых к программе ФГОС ВО.
- 3. Представленные в Программе цели практики соответствуют требованиям ФГОС ВО направления подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции».
- 4. В соответствии с Программой за учебной практикой «Ботаника» закреплены общепрофессиональные (ОПК-1) и профессиональные (ПК-3) компетенции. Учебная практика «Ботаника» и представленная Программа способна реализовать их в объявленных требованиях.
- 5. Результаты обучения, представленные в Программе в категориях знать, уметь, владеть соответствуют специфике и содержанию практики и демонстрируют возможность получения заявленных результатов.
- 6. Общая трудоёмкость учебной практики «Ботаника» составляет 3 зачётные единицы (108 часов), что соответствует требованиям ФГОС ВО.
- 7. Представленная Программа предполагает использование современных образовательных технологий, используемых при реализации различных видов учебной работы. Формы образовательных технологий соответствуют специфике практики.
- 8. Формы оценки знаний, представленные в Программе, соответствуют специфике практики и требованиям к выпускникам.
- 9. Учебно-методическое обеспечение практики представлено: основной (7 источников) и дополнительной (4 источника) литературой, электронными ресурсами (1 источник), что соответствует требованиям ФГОС ВО направления подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции».
- 10. Материально-техническое обеспечение практики соответствует специфике учебной практики «Ботаника» и обеспечивает использование современных образовательных методов обучения.

На основании проведенной рецензии можно сделать заключение, что характер, структура и содержание программы учебной практики «Ботаника» ОПОП ВО по направлению подготовки 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции», направленность (профиль) «Технология производства и переработки продукции животноводства» (квалификация выпускника-бакалавр), разработанная доцентом кафедры ландшафтной архитектуры, ботаники, агроэкологии, кандидатом биологических наук Карпюк Т.В. соответствует требованиям ФГОС ВО, современным требованиям экономики, рынка труда и позволит при ее реализации успешно обеспечить формирование заявленных компетенций.

Подпимя

Научный сотрудник лаборатории лесной генетики и селекции и поставления постоя и поставления поставлен

Поришена заверт пярией Каритонова