

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

Институт агроэкологических технологий
Кафедра растениеводства и плодовоовощеводства

СОГЛАСОВАНО
Директор ИАЭТ

Келер В.В.
«25» 03 2016 г.



УТВЕРЖДАЮ:
Ректор Красноярского ГАУ

Пыжикова Н.И.
«25» 03 2016 г.



ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
Практика по получению первичных умений и навыков научно-
исследовательской деятельности
для подготовки бакалавров по программе ФГОС ВО

Направление: 35.03.04 – Агрономия
Профиль: Агрономия
Курс: 3
Семестр: 6
Формы обучения: заочная
Квалификация выпускника: бакалавр


Красноярск 2016

Составитель: Пантюхов Игорь Владимирович, к. с.-х. наук, доцент кафедры растениеводства и плодовоовощеводство

«25» 02 2016 г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия, примерной основной профессиональной образовательной программы (ПООП ВО) по направлению подготовки 35.03.04 «Агрономия», профессионального стандарта ФГОС ВО утвержден приказом Министерства образования Российской Федерации от 20 октября 2015 г. № 1166

Программа обсуждена на заседании кафедры растениеводства и плодовоовощеводства протокол № 11 от «25» 02 2016 г.

Зав. кафедрой Халипский А.Н. д.с.-х.н., профессор 

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«25» 02 2016 г.

Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института агроэкологических технологий протокол № 6 « 28 » 02 2016 г.

Председатель методической комиссии

Коротченко И.С. к.б.н. доцент

(ФИО, ученая степень, ученое звание)



« 28 » 02 2016 г.

Заведующий выпускающей кафедрой по направлению подготовки

35.03.04 «Агрономия»

Халипский А.Н. д.с-х.н., профессор кафедры растениеводства и плодовоовощеводства

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

_____ « 28 » 02 2016 г.

Заведующие кафедрами¹:

Аннотация

Учебная практика «Практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности» относится к Блоку 2 (Практики) учебного плана по программе бакалавриата направления подготовки 35.03.04 «Агрономия». Практика реализуется в институте агроэкологических технологий кафедрой растениеводства и плодовоовощеводства.

Учебная практика нацелена на формирование общепрофессиональных (ОПК-4, ОПК-7) и профессиональных (ПК-3, ПК-6, ПК-12, ПК-14, ПК-15, ПК-17, ПК-19) компетенций обучающихся.

Учебная практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по дисциплине «Растениеводство» у студентов по направлению подготовки 35.03.04 «Агрономия» (бакалавр) очного и заочного отделения проводится на базе учебно-опытного хозяйства УНПК «Борский» и опытных станций Красноярского НИИСХ, а также Красноярском филиале ФГУ «Госсоркомиссия» и в предельных хозяйствах края (по заявке).

1. Место учебной практики в структуре ОПОП

Учебная практика «Практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности» относится к Блоку 2 (Практики) учебного плана по программе бакалавриата направления подготовки 35.03.04 «Агрономия». Практика реализуется в институте агроэкологических технологий кафедрой растениеводства и плодовоовощеводства.

Тематика учебной практики может несколько изменяться в зависимости от сроков ее проведения и количества отводимого рабочего времени, но основные задания должны быть выполнены.

Во время практики студенты изучают морфологию и биологию сельскохозяйственных растений, возделываемых в Красноярском крае в условиях питомников, полевых опытов и непосредственно в производственных условиях, на опытном поле учхоза. Студенты знакомятся с ассортиментом культур, их особенностями роста и развития, строением растений, отличительными признаками этапов жизненного цикла растений. Проводят фенологические наблюдения за различными культурами, данные которых используются при написании курсовой работы по растениеводству и интенсивным технологиям.

2. Цели и задачи учебной практики. Компетенции, формируемые в результате освоения

а) **цель** учебной практики: формирование практических знаний по морфологии, биологии и технологиям возделывания полевых культур.

б) **задачами** практики является правильное применение знаний теоретических основ производства высокой и экологически чистой продукции растениеводства, с учетом морфологических и биологических особенностей полевых культур, требований, предъявляемых к качеству продукции, приемов сокращения потерь при уборке урожая, послеуборочной обработки урожая.

В результате прохождения учебной практики студент должен:

Знать: Сорты сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия. Классификацию культурных растений - биологические особенности, морфологические признаки, производственно-хозяйственная характеристика полевых культур - современные технологии возделывания полевых культур - современные технологии возделывания полевых кормовых культур. Методику расчета доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, организовать подготовку и применение их под сельскохозяйственные культуры. Методику организации подготовки семян, посев сельскохозяйственных культур и уход за ними; методы системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений, методы организации уборки урожая, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение, технологии получения высококачественных семян сельскохозяйственных культур, сортовой и семенной контроль.

Уметь: Обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия составлять технологические схемы возделывания растений для обеспечения высокого урожая и качества продукции в различных почвенно-климатических условиях; разрабатывать мероприятия по управлению ходом формирования урожая, руководствуясь закономерностями формирования вегетативных и генеративных органов растений на разных этапах органогенеза, а также в зависимости от характера складывающихся погодных условий; осуществить расчет доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, организовать подготовку и применение их под сельскохозяйственные культуры; организовать подготовку семян, посев сельскохозяйственных культур и уход за ними; уточнение системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений; организовать уборку урожая, первичную обработку растениеводческой продукции и закладку ее на хранение. методами получения высококачественных семян сельскохозяйственных культур, сортовой и семенной контроль

Владеть: навыками планирования и подбирать технические средства для реализации ресурсосберегающих технологий, направленных на сохранение влаги в почве до посева и в течение вегетации; способностью обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия; методами расчета доз органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, организовать подготовку и применение их под сельскохозяйственные культуры; навыками подготовки семян, посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними; уточнением системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений; навыками организации уборки урожая, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение; методами получения высококачественных семян сельскохозяйственных культур, сортовой и семенной контроль; методикой и методами соблюдения технологической и трудовой дисциплины

Реализация в учебной практике «Практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 35.03.04 «Агрономия» (профиль подготовки Агрономия) должна формировать следующие компетенции:

ОПК-4 способностью распознавать по морфологическим признакам наиболее распространенные в регионах дикорастущие растения и сельскохозяйственные культуры, оценивать их физиологическое состояние, адаптационный потенциал и определять факторы улучшения роста, развития и качества продукции

ОПК-7 готовностью установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования

ПК-3 способностью к лабораторному анализу образцов почв, растений и продукции растениеводства

ПК-6 способностью анализировать технологический процесс как объект управления

ПК-12 способностью обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовить семена к посеву

ПК-14 способностью рассчитать дозы органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, определить способ и технологию их внесения под сельскохозяйственные культуры

ПК-15 готовностью обосновать систему севооборотов и землеустройства сельскохозяйственной организации

ПК-17 готовностью обосновать технологии посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними

ПК-19 способностью обосновать способ уборки урожая сельскохозяйственных культур, первичной обработки растениеводческой продукции и закладки ее на хранение

3. Формы, место, способ и время проведения учебной практики

Тематика учебной практики может несколько изменяться в зависимости от сроков ее проведения и количества отводимого рабочего времени, но основные задания должны быть выполнены.

Учебная практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности по дисциплине «Растениеводство» у студентов по направлению подготовки 35.03.04 «Агрономия» (бакалавр) очного и заочного отделения проводится на базе учебно-опытного хозяйства УНПК «Борский» и опытных станций Красноярского НИИСХ, а также Красноярском филиале ФГУ «Госсоркомиссия» и в сопредельных хозяйствах края (по заявке).

Ответственность за организацию, учебно-методическое руководство и проведение практики несет выпускающая кафедра растениеводства и плодоовощеводства. За две недели до начала практики со студентами проводится вводный инструктаж со специалистами по технике безопасности и охране окружающей среды с подтверждающей записью в журнале.

4. Организационно-методические данные практики

Таблица 1 – Распределение трудоемкости учебной практики по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоемкость		
	зач. ед.	час.	Семестр

			6
Общая трудоемкость учебной практики по учебному плану	2	72	72
Контактная работа	1,3 / 0,01	48	0,5
Самостоятельная работа	0,7 / 1,99	24	71,5
Вид контроля			зачет

5. Структура и содержание практики

Структура и содержание этапов практики отражены в таблицах 2, 3

Таблица 2 – Структура и содержание этапов практики

№ п/п	Этапы практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу студентов	Трудоёмкость (в часах)		Форма контроля
			Контактная работа	СРС	
1	Организационный	Инструктаж по технике безопасности (проводится на месте прохождения практики)	-	1	зачет
		Знакомство с методами агрономического контроля и оценки качества сельскохозяйственных работ и сельскохозяйственной продукции, оформление дневников практики.	-	18	зачет
2	Полевой	Фенологические наблюдения и биометрические учеты, определение факторов, влияющих на снижение урожайности сельскохозяйственных культур и подбор методов и средств для их устранения. Контроль и оценки качества сельскохозяйственных работ	-	20	зачет
3	Обработка и анализ материалов	Определение биологической урожайности сельскохозяйственных культур	-	20	зачет
4	Подготовка и защита отчёта	Подготовка и защита отчета	0,5	12,5	зачет
ИТОГО			0,5	71,5	

Учебная практика «Практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности» у студентов по направлению подготовки 35.03.04 –

Агрономия (бакалавр) заочного отделения проводится на базе учебно-опытного хозяйства УНПК «Борский» и опытных станций Красноярского НИИСХ, а также Красноярском филиале ФГУ «Госсоркомиссия» и в сопредельных хозяйствах края (по заявке).

Учебная практика проводится в соответствии со временем, выделенным по учебному рабочему плану, и она должна быть увязана со сроками проведения других учебных практик на данном курсе. Необходима некоторая взаимозаменяемость практик по распределению их по дням, по согласованию между преподавателями и дирекцией института, так как период проведения полевых работ сильно растянут.

Тематика учебной практики может несколько изменяться в зависимости от сроков ее проведения и количества отводимого рабочего времени, но основные задания должны быть выполнены.

При прохождении учебной практики студенты должны выполнить весь объем работ, непосредственно касающихся практики и, кроме того, продолжать проводить все необходимые мероприятия по выполнению своих дипломных работ на опытном поле. Сюда включается, в зависимости от сроков прохождения учебной практики, закладка опыта, посев, прополка опыта, наблюдения и определения за своими исследованиями.

Определение полевых культур по всходам.

Определение ранних зерновых культур в фазу кущения выхода в трубку и стеблевания. Состояние хлебов первой группы в фазу кущения.

Определение фаз роста и развития различных культур и спелости зерна хлебов первой группы.

Определение полевых культур в фазу колошения, цветение, созревания.

Оценка качества и нормы посева зерновых культур и сои в производственных условиях.

Определение густоты стояния растений и полевой всхожести.

Определение нормы посадки картофеля различных сортов

Определение засоренности и влажности хлебной массы перед уборкой.

Определение биологической урожайности зерновых хлебов, анализ структуры.

Определение биологической урожайности и коэффициента размножения картофеля.

Определение биологической урожайности, структуры урожая и коэффициента размножения кукурузы.

Оценка устойчивости растений к полеганию и осыпанию зерна.

Определение выравненности и пленчатости зерна овса.

Определение биологической урожайности сои.

Определение биологической урожайности кормовых корнеплодов.

Определение биологической урожайности и структуры урожая гречихи.

Определение качества уборки зерновых хлебов и потерь зерна при уборке.

Оформление и защита отчета.

Организация проведения практики

Перед проведением практики руководитель проводит инструктаж по технике безопасности, согласно которому во время проведения практики обучающемуся:

- необходимо соблюдать особую осторожность при работе у линий электропередач, железных и автомобильных дорог;

- работать в соответствующей одежде, обуви и головных уборах;

- категорически запрещается: курить на полях, купаться в водоемах, пить из неизвестных источников и пробовать неизвестные плоды растений;

- без предупреждения руководителя практики не покидать место ее проведения.

Обязанности студента на практике

Обучающийся при прохождении практики обязан:

- 1 Подчиняться правилам внутреннего распорядка хозяйства;
- 2 Выполнять задания, предусмотренные программой практики;
- 3 Выполнять правила техники безопасности на объекте практики;
- 4 Вести записи выполнения заданий по программе практики;
- 5 В конце практики оформить дневник о выполнении программы и представить его на

кафедру в установленные деканатом сроки.

Все данные о проведенных мероприятиях фиксируются в дневнике практики.

По окончании практики предоставляется отчет.

После обязательного посещения часов по учебной практике и при успешном выполнении заданий, предусмотренных планом, студент допускается к сдаче зачёта по практике.

6. Образовательные технологии, используемые в учебной практике

В процессе прохождения практики используются как традиционные образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии (ознакомительные лекции, инструктаж по технике безопасности), так и технологии в активной и интерактивной формах (дистанционные, мультимедийные, разбор конкретных ситуаций, использование специализированных программных средств в решении производственных задач и др.). Самостоятельная работа студентов заочного отделения вне аудитории, в которую включается выполнение разделов практики в соответствии с индивидуальным заданием и рекомендованными источниками литературы; освоение методов анализа информации и интерпретации результатов.

7. Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)

В ходе учебной практики каждый студент ведёт дневник, в котором фиксирует результаты наблюдений по изучению фитоценозов и гербаризации, а также выводы, сделанные по итогам анализа результатов наблюдений.

В последний день учебной практики проходит защита отчётов. На защиту представляется отчёт, дневник. По итогам практики выставляется зачет. Критерии оценивания зачёта приведены в фонде оценочных средств к данной практике.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1. Основная литература

1. Таланов, И.П. Практикум по растениеводству КолосС, 2006 - 278с.
2. Гатаулина, Г.Г. Практикум по растениеводству, КолосС, 2005- 302с.
3. Ведров, Н.Г. Сибирское растениеводство, КрасГАУ, 2002 - 316 с.
4. Парахин, Н.В. Практикум по растениеводству, КолосС, 2010 - 333с.
5. Ведров, Н.Г. Практикум по растениеводству, КрасГАУ, 1992-384 с.

8.2 Дополнительная литература

1. Жученко А.А. Ресурсный потенциал производства зерна в России. М.:Агрорус, 2004.
2. Кирюшин В.И. Методика разработки адаптивно-ландшафтных систем земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур. – М, 1995.
3. Жученко А.А. Некоторые аспекты стратегии адаптивной селекции. – М. 1983.
4. Жученко А.А. Ресурсный потенциал производства зерна в России. – М.:Агрорус, 2004.
5. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. Том 1. Сорты растений. –М., 2018 г. – 384 с.
6. Гуляев Г.В., Гужов Ю.Л. Селекция и семеноводство полевых культур. - М.: Агро-промиздат, 1987. - 437 с.
7. Практикум по селекции и семеноводству полевых культур. / под редакцией Коно-валова Ю.Б. - М.: Агропромиздат, 1987. - 360 с.
8. Ведров Н.Г. Селекция и семеноводство полевых культур (Курс лекций).Красн. гос. агр.унив-т. – Красноярск, 2008 – 300с.
9. Ведров Н.Г., ЛазаревЮ.Г. Семеноводство и сортоведение полевых культур Красноярского края: Учебн. Пособие/ Красн. Гос унив-т, Красноярск, 1997. 138 с.
10. Технология промышленного семеноводства зерновых культур / Г, В. Гуляев, С, А. Чазов, И. И. Беляков, И. Н. Кабанеиков. М.: Россель-хозиздат, 1987, 270 с.
11. Практикум по селекции и семеноводству полевых культур/ Ю. Б. Коновалов, А. Н. Березкин, Л. И. Долготорова и др. М.: Агропромиздат, 1987. 367 с.
12. Гужов Ю. Л., Фукс А., Воличек П. Селекция и семеноводству культурных растений. М.: Агропромиздат, 1991.
13. Справочник агронома-семеновода/Г. Ф. Никитенко, М.; Россельхозизд, 1984. 382 с.

8.3. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- 1 ПорталСибирскогорегиональногоотделе-
нияРАСХН<http://www.sorashn.ru/index.php?id=1688>
- 2 Портал Российской академии сельскохозяйственных наук
<http://www.agroacadem.ru/>
- 3 Официальный интернет портал МСХ РФ <http://www.mcx.ru/>
- 4 Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Российской академии сель-скохозяйственных наук (ГНУ ЦНСХБ Россельхозакадемии) <http://www.cnsnb.ru/>
- 5 Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Государствен-ная публичная научно-техническая библиотека Сибирского отделения Рос-сийской академии наук <http://www.spsl.nsc.ru/>
- 6 Российский центр сельскохозяйственного консультирования(база данных ин-формационных ресурсов) <http://mcx-consult.ru/>
- 7 Научная электронная библиотека eLI-BRARY.RU<http://elibrary.ru/defaultx.asp>
- 8 «Сорта и гибриды полевых культур рекомендованные для возделывания в Красноярском крае» <http://www.gossort.com>
- 9 Базы данных и информационные ресурсы по сельскому хозяйству:
- 10 – База данных AGRICOLA – международная база данных на сайте ФГБНУ ЦНСХБ. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] – URL: <http://www.cnsnb.ru/>;
- 11 – AGRIS (AgriculturalResearchInformationSystem) – международная информационная система по сельскому хозяйству и смежным с ним отраслям. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] – URL: <http://www.agris.fao.org/>;

- 12 – AGRO-PROM.RU – информационный портал по сельскому хозяйству и аграрной науке. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] – URL: <http://www.agro-prom.ru>;
- 13 – База данных «AGROS» – крупнейшая документографическая база данных по проблемам АПК на сайте ФГБНУ ЦНСХБ, охватывает все научные публикации (книги, брошюры, авторефераты, диссертации, труды сельскохозяйственных научных учреждений). Режим доступа свободный [Электронный ресурс] – URL: http://www.cnsnb.ru/iz_Agros.shtml;
- 14 – База данных «AgroWeb России» для сбора и представления информации по сельско-хозяйственным и научным учреждениям аграрного профиля на сайте ФГБНУ ЦНСХБ. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] – URL: <http://www.cnsnb.ru/aw/russian/>;
- 15 – Официальный сайт медиа-группы «Крестьянские ведомости» - крупнейшего производителя агропромышленной информации. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] – URL: <http://agronews.ru>;
- 16 – Сельскохозяйственный отраслевой сервер. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] – URL: <http://www.agromage.com>;
- 17 – Официальные порталы и сайты органов государственной власти, научных и образовательных организаций сельскохозяйственного профиля, организаций структуры агро-промышленного комплекса: – Официальный сайт Совета при Президенте России по реализации приоритетных национальных проектов и демографической политике [Электронный ресурс] – URL: <http://rost.ru>;
- 18 – Официальный Интернет-портал Министерства сельского хозяйства Российской Федерации [Электронный ресурс] – URL: <http://www.mcx.ru>;
- 19 – Официальный сайт Министерства экономического развития Российской Федерации [Электронный ресурс] – URL: <http://economy.gov.ru/mines/main>;
- 20 – Официальный сайт Федерального государственного бюджетного учреждения «Государственная комиссия Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений» («Госсорткомиссии») [Электронный ресурс] – URL: <http://www.gossort.com>;
- 21 – Официальный сайт Комитета Государственной думы по аграрным вопросам [Электронный ресурс] – URL: <http://www.komitet2-20.km.duma.gov.ru/>;
- 22 – Официальный сайт Комитета Государственной думы по науке и наукоемким технологиям [Электронный ресурс] – URL: <http://www.komitet2-8.km.duma.gov.ru/>;
- 23 – Единый портал аграрных вузов России [Электронный ресурс] – URL: <http://agrovuz.ru/>;
- 24 – Официальный сайт Российского государственного аграрного университета - Московской сельскохозяйственной академии им. К.А. Тимирязева [Электронный ресурс] – URL: <http://www.timacad.ru>;
- 25 – Официальный сайт Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору («Россельхознадзора») [Электронный ресурс] – URL: <http://www.fsvps.ru>;
- 26 – Единый портал Федерального государственного бюджетного учреждения «Российский сельскохозяйственный центр» («Россельхозцентр») в режиме реального времени [Электронный ресурс] – URL: <http://rosselhoccenter.ru>;
- 27 – Специализированные базы данных, порталы и сайты: а) Порталы и сайты по сельскому хозяйству и агрономии: – «Агрохимия в сельском хозяйстве». Режим доступа свободный [Электронный ресурс] – URL: <http://aquantia.ru/>;
- 28 – «Защита растений». Режим доступа свободный [Электронный ресурс] – URL: <http://plant-protectio.do.am>;

- 29 – «Прогрессивные технологии искусственного выращивания растений». Режим до-ступа свободный [Электронный ресурс] – URL: <http://ultragrow.ru>;
- 30 – Агропортал по сельскому хозяйству России и мира. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] – URL: <http://www.farmit.ru>;
- 31 – Информационный агросайт «Россельхоз.рф». Режим доступа свободный [Электрон-ный ресурс] – URL: <http://www.россельхоз.рф/>;
- 32 – Международный отраслевой портал «Сельхозтехника». Режим доступа свободный [Электронный ресурс] – URL: <http://selhoztehnika.net/>;
- 33 – Портал «Agroacadem». Режим доступа свободный [Электронный ресурс] – URL: <http://www.agroacadem.ru/>;
- 34 – Портал сельского хозяйства «МирАгро». Режим доступа свободный [Электронный ресурс] – URL: <http://miragro.com/>;
- 35 – Сайт «Агро — Сельское хозяйство России». Режим доступа свободный [Электрон-ный ресурс] – URL: <http://www.agro.ru/>;
- 36 – Сельское хозяйство - отраслевой портал. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] – URL: <http://www.agro.ru/>;
- 37 – Сельскохозяйственный сайт. Режим доступа свободный [Электронный ресурс] – URL: <http://www.odinga.ru/>;

8.4. Программное обеспечение

1. Windows Russian Upgrade – академическая лицензия №44937729 от 15.12.2008 г.;
2. Office 2007 Russian OpenLicensePack – академическая лицензия № 44937729 от 15.12.2008 г.;
3. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 1000- 1499 Node 2 year (Eduicational License);
4. Библиотечная система «Ирбис 64» (web версия) – договор сотрудничества;
5. Moodle 3.5.6a (система дистанционного образования) – бесплатно распространяемое ПО;
6. Яндекс (Браузер / Диск) – бесплатно распространяемое ПО.

9 Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций

Во время прохождения учебной практики по ботанике оценка знаний студентов осуществляется при использовании балльно-рейтинговой системы. Формирование рейтинговой оценки по учебной практике учитывает следующие параметры: посещение практических занятий, освоение программы учебной практики, приобретение умений и навыков в ходе практических занятий.

При положительном заключении руководителя практики по итогам защиты отчета студенту выставляется зачет.

10. Материально-техническое обеспечение учебной практики

Для проведения учебной практики имеется следующее материально-техническое обеспечение: селекционная техника для посева селекционных образцов сеялка ручная, сеялка ССФК - 7, сеялка ССНП-16; комбайн «Терион 130» для уборки; молотилки сноповые колосковые, сушилка зерновая; решета для ручной сортировки; весы до 500 г. ВЛК- 500, разборные доски, розетки, шпатели, линейки. Определители растений, методические указания и лабораторные практикумы для выполнения работ по программе практики;

оборудование для обработки собранного материала (на одну пару студентов): гербарные папки, лопатка, этикетки, гербарные сетки, пинцет, препаровальные иглы.

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ


Кафедра Растениеводства и плодовоовощеводства Направление подготовки 35.03.03 Агрономия


Дисциплина «Практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности»
 Количество студентов 25


Общая трудоемкость дисциплины: 72 часа.

Вид занятий	Наименование	Авторы	Издательство	Год издания	Вид издания		Место хранения		Необходимое количество экз.	Количество экз. в вузе
					Печ.	Электр.	Библ.	Каф.		
1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	12
Л, ЛПЗ, СРС	Растениеводство, 612 с.	под ред. Г.С. Посыпанова	КолосС	2006	+	-	+	+	50	70
Л, ЛПЗ, СРС	Технология растениеводства, 471 с.	Фирсов, И.П.	КолосС	2006	+	-	+	+	50	50
Л, ЛПЗ, СРС	Практикум по растениеводу, 278с.	Таланов, И.П.	КолосС	2006	+	-	+	+	50	100
Л, ЛПЗ, СРС	Практикум по растениеводу, 302с.	Гагаулина, Г.Г.	КолосС	2005	+	-	+	+	50	5
Л, ЛПЗ, СРС	Сибирское растениеводство, 316 с.	Ведров, Н.Г.	КрасГАУ	2002	+	-	+	+	50	170
Л, ЛПЗ, СРС	Технология производства продукции растениеводства, 527с.	Гагаулина, Г.Г.	КолосС	2007	+	-	+	+	50	50
Л, ЛПЗ, СРС	Технология производства продукции растениеводства, 486с.	Федотов, В.А.	КолосС	2010	+	-	+	+	50	15
Л, ЛПЗ, СРС	Практикум по растениеводу, 333с.	Парахин, Н.В.	КолосС	2010	+	-	+	-	50	7

Л, ЛПЗ, СРС	Растениеводство (частная методика преподавания), 160 с.	Дмитриев, В.Е.	КрасГАУ	2004	+	-	+	+	+	50	4
Л, ЛПЗ, СРС	Адаптивное растениеводство (эколого-генетические основы), 432 с.	Жученко, А.А.	Штинца	1990	+	-	+	+	+	10	5
Л, ЛПЗ, СРС	Программирование урожаев сельскохозяйственных культур, 320 с.	Каюмов, М.К.	Агропромиздат	1989	+	-	+	+	+	5	205
Л, ЛПЗ, СРС	Растениеводство с основами селекции и семеноводства, 575 с.	Коренев, Г.В.	Агропромиздат	1990	+	-	+	+	+	5	4
Л, ЛПЗ, СРС	Практикум по растениеводству, 384 с.	Ведров, Н.Г.	КрасГАУ	1992	+	-	+	+	+	100	101
Л, ЛПЗ, СРС	Растениеводство, 447с.	под ред. Г.С. Посыпанова	Колос	1997	+	-	+	+	+	10	87
Л, ЛПЗ, СРС	Частное растениеводство полевых культур, 266 с.	Дмитриев, В.Е.	КрасГАУ	2006	+	-	+	+	+	25	81
Л, ЛПЗ, СРС	Растениеводство [Электронный ресурс]:	Россельхозакадем ии	ЦНСХБ Россельхозакаде мии	1989- 2009	-	+	+	+	-	1	1

Зав. библиотекой: Зорина Р.А. 

Председатель ИАЭТ: Корогченко И.С. 

Зав. кафедрой растениеводства Халипский А.Н. 

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии

Программу разработали:

Пантюхов И.В., к.с.-х.н., доцент

(подпись)

РЕЦЕНЗИЯ

на программу учебная практика «Практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности» для подготовки бакалавров направления подготовки 35.03.04 «Агрономия» заочного отделения, разработанную к.с.-х.н., доцентом кафедры растениеводства и плодоовощеводства Пантюховым И.В.

Представленная программа учебной практики «Практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности» разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.04 «Агрономия», примерной основной профессиональной образовательной программы (ПООП ВО) по направлению подготовки 35.03.04 «Агрономия», профессионального стандарта Профессиональный стандарт «Агроном».

Цель учебной практики: формирование практических знаний по морфологии, биологии и технологиям возделывания полевых культур.

Задачами изучения практики является правильное применение знаний теоретических основ производства высокой и экологически чистой продукции растениеводства, с учетом морфологических и биологических особенностей полевых культур, требований, предъявляемых к качеству продукции, приемов сокращения потерь при уборке урожая, по-слеуборочной обработки урожая. Представленная программа учебной практики «Практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности» содержательна, отвечает требованиям необходимым для работ подобного уровня. В программе указана цель, задачи, компетенции.

В программе подробно расписана тематика контактной и самостоятельной работы.

Подобрана основная, дополнительная литература и методические указания по прохождению практики, указан перечень вопросов необходимых для итогового контроля (зачет).

Считаю, что разработанная программа учебной практики «Практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности» для направления подготовки «Агрономия» (профиль Агрономия), отвечает необходимым требованиям и может быть использована при подготовке бакалавров данного направления и профиля. Рекомендую, подготовленную программу для внедрения в учебный процесс.

Рецензент: Романов Василий Николаевич, д.с.-х.н., ведущий научный сотрудник
Красноярский НИИСХ ОП ФИЦ КНЦ СО РАН



