

Аннотация
рабочей программы производственной практики
«Научно- исследовательская работа»
Основной профессиональной образовательной программы
Направление подготовки бакалавров 35.03.07 Технология производства и
переработки сельскохозяйственной продукции

1. Цели научно-исследовательской работы (производственная практика)

Целью является- подготовка обучающегося к осуществлению профессиональной деятельности в области научно-исследовательских процессов; развитие навыков самостоятельной научно-исследовательской работы, закрепление знаний, полученных в рамках теоретического обучения, приобретение требуемых научно-исследовательских профессиональных компетенций, приобретение опыта в исследовании актуальной научной проблемы, составляющей предмет выпускной бакалаврской работы.

2. Место научно-исследовательской работы (производственная практика) в структуре ОПОП бакалавриата

Научно-исследовательская работа (производственная практика) входит в обязательную часть Б2.В.03(П) Блока 2 «Практика» учебного плана и выполнение научно-исследовательской работы необходимо как предшествующее для следующих дисциплин, включая практики: технология хранения и переработки продукции растениеводства, технология хранения и переработки животноводства, технохимический контроль с.-х. сырья и продукции переработки, технология производства мяса и мясных продуктов, технология производства растительных масел, технология производства молока и молочных продуктов, тепличное овощеводство, преддипломная практика, государственная итоговая аттестация.

4.Форма проведения научно-исследовательской работы (производственная практика)

Проводится дискретно по виду практики - для студентов очной формы обучения.

Научно-исследовательская работа(производственная практика) проводится в соответствии с календарным учебным графиком на 4 курсе в 7 семестре.

Коды компетенции	Наименование компетенции	Индикатор достижения компетенции (<i>закрепленный за учебной практикой</i>)	В результате прохождения данной учебной практики обучающийся должен:
<i>УК-1</i>	Способен осуществлять поиск, критический анализ информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие; УК-1.2 Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи; УК-1.3 Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов; УК-1.4 При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные	Знать: - методику поиска и критического анализа исторической информации; - исторические факты, события, явления, процессы, понятия, теории, гипотезы, характеризующие системность, целостность исторического процесса; - понятийный аппарат дисциплины, теорию истории, методику аргументации собственной точки зрения. Уметь: - разграничивать исторические понятия и термины;

		<p>мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения;</p> <p>УК-1.5 Рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки.</p>	<p>- формировать собственные мнения и суждения, аргументировать свои выводы и точку зрения по историческим проблемам;</p> <p>- ориентироваться в историческом пространстве и времени; осуществлять поиск исторической информации.</p> <p>Владеть:</p> <p>- навыками постановки цели, выбора путей ее достижения, восприятия информации и ее критического анализа и обобщения;</p> <p>- навыками формирования собственной мировоззренческой позиции;</p> <p>- навыками выявления исторической информации и ее критического анализа и обобщения</p>
<i>ПК-2</i>	Способен реализовывать технологии производства продукции животноводства	<p>ПК-2.1. Реализует технологии производства продукции животноводства</p> <p>ПК-2.2 Проводит анатомический и функциональный анализ органов и тканей организма животных</p> <p>ПК-3.1. Обосновывает режимы хранения сельскохозяйственной продукции</p> <p>ПК-3.2 Применяет при хранении технические средства тепловой и холодильной обработки сельскохозяйственной продукции</p>	<p>Знать:</p> <p>- технологии производства продукции животноводства</p> <p>Уметь:</p> <p>- реализовывать технологии производства продукции животноводства</p> <p>Владеть:</p> <p>- методами реализации технологий производства продукции животноводства.</p>
<i>ПК-11</i>	Способен организовать хранение и переработку сельскохозяйственной продукции	<p>ПК-11.1. Разрабатывает бизнес-планы хранения и переработки сельскохозяйственной продукции;</p> <p>ПК-11.2 Организует проектирование предприятий и подбор оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции;</p> <p>ПК-11.3 Организует хранение и переработку сельскохозяйственной продукции на предприятиях перерабатывающей промышленности</p>	<p>Знать:</p> <p>- объекты и методы научных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции, планирование и постановку эксперимента.</p> <p>Уметь:</p> <p>- проводить научные исследования по общепринятым методикам, составлять их описание, формулировать выводы и предложения.</p> <p>Владеть:</p> <p>- методами планирования и постановки эксперимента, методами проведения научных исследований,</p>

			анализа и статистической обработки экспериментальных данных
<i>ПК-12</i>	Способен определить экономическую эффективность производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	<p>ПК-12.1 Определяет экономическую эффективность производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции при бизнес-планировании;</p> <p>ПК-12.2 Определяет экономическую эффективность производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции при осуществлении предпринимательской деятельности.</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные методы определения экономической эффективности производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции – методы организации сельскохозяйственного производства в АПК, понятие нормирования труда, заработной платы; виды, формы и системы оплаты труда, функции, принципы и методы организации сельскохозяйственного производства в АПК для технологических процессов в растениеводстве, животноводстве, переработке и хранении продукции, основы организационно–управленческой работы в коллективе; - терминологию организационно - экономических основ деятельности предприятий АПК <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять экономическую эффективность производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками определения экономической эффективности производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции
<i>ПК-13</i>	Способен проводить научные исследования по общепринятым методикам, составлять их описание и формулировать выводы	<p>ПК – 13.1 Проводит научные исследования на современных приборах по общепринятым методикам, составляет их описание и формулирует выводы;</p> <p>ПК-13.2 Проводит физикохимические исследования по об-</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - объекты и методы научных исследований в области производства и переработки сельскохозяйственной продукции, планирование и постановку эксперимента.

		<p>щепринятым методикам, составляет их описание и формулирует выводы;</p> <p>ПК- 13.3 Проводит математическое моделирование при ведении научных исследований</p>	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить научные исследования по общепринятым методикам, составлять их описание, формулировать выводы и предложения. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами планирования и постановки эксперимента, методами проведения научных исследований, анализа и статистической обработки экспериментальных данных
ПК-14	Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ПК-14. Решает задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные понятия и термины в области защиты интеллектуальной собственности <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - решать задачи, связанные с выбором способов использования и распоряжения правами на результаты интеллектуальной деятельности <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - решения задач, связанных с выбором способов использования и распоряжения правами на результаты интеллектуальной деятельности -

Объем и содержание научно-исследовательской работы (производственная практика)

Общая трудоемкость научно–исследовательской работы (производственная практика) составляет 6 зачетные единицы- 216 часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы на практике и трудоемкость (в часах)		Формы текущего контроля и/или промежуточной аттестации
		Контактная работа количество часов	Самостоятельная работа количество часов	
1.	Подготовительный этап(организационный)			

	Знакомство с теоретическими основами научных исследований (виды и методы научных исследований, выбор объектов исследований, особенности исследований на предприятиях по технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, основы статистического анализа результатов исследований)	-	20	Инструктаж по проведению научно- исследовательской работе и зачет по технике безопасности
2.	Производственный этап			
	Ознакомление с профильной организацией , проведение вводного инструктажа , выполнение научно-исследовательской работы , проведение различных технологических анализов , выполнение индивидуального задания . Ведение дневника практики	-	120	Проверка посещаемости и получение индивидуальных заданий; перечень планируемых результатов при проведении научно-исследовательской работы
	Обработка и анализ собранного фактического материала для дальнейшего написания отчета	-	40	
	Оформление собранного материала в виде промежуточного отчета по предприятиям	-	26	
3.	Заключительный этап			
	Подготовка и представление результатов научно-исследовательской работы (заключается в оформлении дневника , отчета о выполненной работе и индивидуального задания в печатном виде в соответствии с методическими рекомендациями). Защита отчета на кафедре	-	10	Защита отчета по практике включает обсуждение результатов практики с презентацией основных положений отчета о практике и зачет
Итого – 216 часов		-	216	

**Информационное обеспечение
базы данных, информационно-справочные и поисковые системы**

<http://ru.wikipedia.org/wiki/>
www.botany.pp.ru/
<http://www.testland.ru/default.asp?id=1718uid>
<http://www.allengiru/d/bio/bio056.htm>
<http://www.genebee.msu.su/journals/botany-r>.
<http://www.kodges.ru/35955-botanica>.
<http://www.big-library.info/>
<http://www.rusbooks.org/naukatehnica/9856-morfologia-ianatomia-vyshshikh-rastenijj.html>
<http://www.4tivo.com/education/2773-botanica.-sistemica-rastenijj.html>
http://www.booksshunt.ru/b4718_botanica._sistemica_rastenij
<http://www.rusbooks.org/naukatehnica/estesvennie/9902-sistemica-vyshshikh-rastenijj.htm>
http://www.lan.krasu.ru/studies/bio/p_anmorph_pl.pdf
<http://sensetronic.ru/liba/eBook-24-45.html>
<http://milleniumx.ru/>
pttp:\\www.iprbookshop.ru