

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной практики
Б2.В.02 (У) «Ознакомительная практика - НИР»

Направление подготовки бакалавриата 35.03.06 «Агроинженерия»

1.	Цель учебной практики Основной целью учебной практики является формирование у студентов практических навыков проведения научно-исследовательских работ, умение владеть методами обработки теоретико-экспериментальных данных путем непосредственного участия в научно-исследовательской деятельности структур университета, и собрать научно-аналитический материал для выпускной квалификационной работы бакалавра.		
2.	Место дисциплины в структуре ОПОП ВО бакалавриата Учебная практика «Научно-исследовательская работа» относится к разделу «Практики» основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» к части, формируемой участниками образовательных отношений: дисциплин по выбору. Проводится рассредоточено в 5 семестре		
3.	Результаты обучения при прохождении учебной практики		
	Код и наименование компетенций	Индикаторы	Дескрипторы
	Универсальные компетенции (УК)		
	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способные решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК 2.1: Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.	Знать: научные основы, обеспечивающие достижение поставленной цели путем решения выделенных задач; Уметь: анализировать и формулировать в рамках проекта цели и задачи, обеспечивающие достижения ожидаемого результата; Владеть: навыками достижения ожидаемого результата в рамках поставленной цели проекта
		УК 2.2: Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	Знать: способ решения задач, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений Уметь: анализировать и формулировать в рамках проекта цели и задачи, обеспечивающие достижения ожидаемого результата; Владеть: навыками достижения ожидаемого результата в рамках поставленной цели проекта
	УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1 Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике УК-9.2 Применяет методы личного экономического и	Знает: основные документы, регламентирующие финансовую грамотность в профессиональной деятельности; источники финансирования профессиональной деятельности; принципы планирования экономической деятельности; критерии оценки затрат и обоснованности экономических решений. Умеет: обосновывать принятие экономических решений в различных

		финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые рынки	областях жизнедеятельности на основе учета факторов эффективности; планировать деятельность с учетом экономически оправданных затрат, направленных на достижение результата; Владеет: методикой анализа, расчета и оценки экономической целесообразности планируемой деятельности (проекта), его финансирования из внебюджетных и бюджетных источников.																																		
	Профессиональные компетенции (ПК)																																				
	ПК-1. Способен проводить научные исследования по общепринятым методикам, составлять их описание и формулировать выводы	ПК-1.1. Проводит статистическую обработку результатов опытов	Знать: отечественную и зарубежную информацию по тематике исследований Уметь: изучать и использовать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований Владеть: навыками использования научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследований																																		
	ПК-6. Способен к участию в проектировании технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов	ПК-6.1. Демонстрирует знания в проектировании технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов	Знать: устройство технических средств, протекание технологических процессов производства, системы электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов Уметь: производить типовые расчеты технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельхоз объектов Владеть: навыками участия в проектировании технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельхоз объектов																																		
4.	Структура и содержание дисциплины																																				
	4.1. Структура дисциплины (модуля)																																				
	<table><tr><th rowspan="2">Вид учебной работы</th><th rowspan="2">Всего</th><th colspan="4">Порядковый номер семестра</th></tr><tr><th></th><th></th><th></th><th></th></tr><tr><td>Общая трудоемкость дисциплины всего (в з.е.), в том числе:</td><td>108</td><td colspan="4">5 семестр</td></tr><tr><td rowspan="2">Разделы (этапы) практики</td><td colspan="5">Виды производственной работы на практике (в часах)</td></tr><tr><td>Инструктажи</td><td>Ознакомительная лекция</td><td>Выполнение исследований</td><td>Обработка результатов</td><td>СРС</td></tr><tr><td>Подготовительный этап</td><td>2</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Вид учебной работы	Всего	Порядковый номер семестра								Общая трудоемкость дисциплины всего (в з.е.), в том числе:	108	5 семестр				Разделы (этапы) практики	Виды производственной работы на практике (в часах)					Инструктажи	Ознакомительная лекция	Выполнение исследований	Обработка результатов	СРС	Подготовительный этап	2	2						
Вид учебной работы	Всего			Порядковый номер семестра																																	
Общая трудоемкость дисциплины всего (в з.е.), в том числе:	108	5 семестр																																			
Разделы (этапы) практики	Виды производственной работы на практике (в часах)																																				
	Инструктажи	Ознакомительная лекция	Выполнение исследований	Обработка результатов	СРС																																
Подготовительный этап	2	2																																			

ознакомление с программой, местом и временем проведения НИР	1	1			
проведение инструктажа по технике безопасности	1				
ознакомление с формой отчетности и подведение итогов НИР		1			
<i>Основной этап</i>	1	7	10	30	34
знакомство с методикой выбора направлений исследований		1		4	4
знакомство с методами определения темы научных исследований и обоснование ее актуальности		1		6	6
изучение методов анализа и систематизации информации по выбранной теме		1			6
изучение программ и методик исследований		1			6
разработка частных программ и методик исследований		1			6
проведение экспериментов по теме ВКР	1	1	10	14	6
изучение ГОСТов по составлению отчета НИР		1		6	
<i>Заключительный этап</i>		2		20	
анализ и обработка материалов НИР		1		12	
подготовка отчета по НИР и его защита в форме собеседования		1		8	
Итого	3	11	10	50	34
4.2. Содержание учебной практики					
<i>Подготовительный этап</i>					
1. Ознакомление с программой, местом и временем проведения НИР					
2. Проведение инструктажа по технике безопасности					
3. Ознакомление с формой отчетности и подведение итогов НИР					
<i>Основной этап</i>					
1. Знакомство с методикой выбора направлений исследований					

	<ol style="list-style-type: none"> знакомство с методами определения темы научных исследований и обоснование ее актуальности Изучение методов анализа и систематизации информации по выбранной теме Изучение программ и методик исследований разработка частных программ и методик исследований Проведение экспериментов по теме ВКР Изучение гостов по составлению отчета НИР <p><i>Заключительный этап</i></p> <ol style="list-style-type: none"> Анализ и обработка материалов НИР Подготовка отчета по НИР и его защита в форме собеседования 																												
5.	<p>Образовательные технологии</p> <p>Традиционные образовательные технологии представлены лекциями (практическими) занятиями. Инновационные образовательные технологии используются в виде широкого применения активных и интерактивных форм проведения занятий. Информационные образовательные технологии реализуются путем активизации самостоятельной работы студентов в информационной образовательной среде.</p>																												
6.	<p>Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet»; информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Название ресурса</th><th>Ссылка/доступ</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Электронная библиотека онлайн «Единое окно к образовательным ресурсам»</td><td>http://window.edu.ru</td></tr> <tr> <td>«Образовательный ресурс России»</td><td>http://school-collection.edu.ru</td></tr> <tr> <td>Федеральный образовательный портал: учреждения, программы, стандарты, ВУЗы, тесты ЕГЭ, ГИА</td><td>http://www.edu.ru</td></tr> <tr> <td>Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР)</td><td>http://fcior.edu.ru</td></tr> <tr> <td>ЭБС "КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА". Электронная библиотека технического вуза</td><td>http://polpred.com/news</td></tr> <tr> <td>Русская виртуальная библиотека</td><td>http://rvb.ru</td></tr> <tr> <td>Кабинет русского языка и литературы</td><td>http://ruslit.ioso.ru</td></tr> <tr> <td>Национальный корпус русского языка</td><td>http://ruscorpora.ru</td></tr> <tr> <td>Еженедельник науки и образования Юга России «Академия»</td><td>http://old.rsue.ru/Academy/Archives/Index.htm</td></tr> <tr> <td>Научная электронная библиотека «e-Library»</td><td>http://elibrary.ru/defaultx.asp</td></tr> <tr> <td>Электронно-библиотечная система IPRbooks</td><td>http://www.iprbookshop.ru</td></tr> <tr> <td>Электронно-справочная система документов в сфере образования «Информιο»</td><td>http://www.informio.ru</td></tr> <tr> <td>Электронно-библиотечная система «Юрайт»</td><td>https://www.biblio-online.ru</td></tr> </tbody> </table>	Название ресурса	Ссылка/доступ	Электронная библиотека онлайн «Единое окно к образовательным ресурсам»	http://window.edu.ru	«Образовательный ресурс России»	http://school-collection.edu.ru	Федеральный образовательный портал: учреждения, программы, стандарты, ВУЗы, тесты ЕГЭ, ГИА	http://www.edu.ru	Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР)	http://fcior.edu.ru	ЭБС "КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА". Электронная библиотека технического вуза	http://polpred.com/news	Русская виртуальная библиотека	http://rvb.ru	Кабинет русского языка и литературы	http://ruslit.ioso.ru	Национальный корпус русского языка	http://ruscorpora.ru	Еженедельник науки и образования Юга России «Академия»	http://old.rsue.ru/Academy/Archives/Index.htm	Научная электронная библиотека «e-Library»	http://elibrary.ru/defaultx.asp	Электронно-библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru	Электронно-справочная система документов в сфере образования «Информιο»	http://www.informio.ru	Электронно-библиотечная система «Юрайт»	https://www.biblio-online.ru
Название ресурса	Ссылка/доступ																												
Электронная библиотека онлайн «Единое окно к образовательным ресурсам»	http://window.edu.ru																												
«Образовательный ресурс России»	http://school-collection.edu.ru																												
Федеральный образовательный портал: учреждения, программы, стандарты, ВУЗы, тесты ЕГЭ, ГИА	http://www.edu.ru																												
Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР)	http://fcior.edu.ru																												
ЭБС "КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА". Электронная библиотека технического вуза	http://polpred.com/news																												
Русская виртуальная библиотека	http://rvb.ru																												
Кабинет русского языка и литературы	http://ruslit.ioso.ru																												
Национальный корпус русского языка	http://ruscorpora.ru																												
Еженедельник науки и образования Юга России «Академия»	http://old.rsue.ru/Academy/Archives/Index.htm																												
Научная электронная библиотека «e-Library»	http://elibrary.ru/defaultx.asp																												
Электронно-библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru																												
Электронно-справочная система документов в сфере образования «Информιο»	http://www.informio.ru																												
Электронно-библиотечная система «Юрайт»	https://www.biblio-online.ru																												
7.	<p>Форма промежуточного контроля</p>																												
	Зачет																												