Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич Должность: Ректор МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ **ФЕДЕРАЦИИ** Дата подписания: 10.02.2019 17:11:59

Уникальный программный ключ: 5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

высшего образования

«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.Я. ГОРИНА»

«УТВЕРЖДАЮ»

Декан факультета по заочному

образованию и международной работе

Т.Ю. Литвиненко

" D5"

2018 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

направление подготовки 35.04.06Агроинженерия, Магистерская программа: «Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве»

Квалификация – «магистр»

Рабочая программа составлена с учетом требований:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия (уровень магистратуры), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 сентября 2015 г. №1047;
- порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 5.04.2017 г. №301 (зарегистрировано в Минюсте России 14.07.2017 №47415);
- основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия, магистерская программа: «Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве», квалификация «магистр».

Составитель: Профессор кафедры электрооборудования и электротехнологий в АПК, д.т.н. Вендин Сергей Владимирович.

Рассмотрена на заседании выпускающей кафедры электрооборудования и электротехнологий в АПК

«<u>04</u>» <u>07</u> 2018 г., протокол № <u>10//</u>

Зав. кафедрой С.В. Вендин

Одобрена методической комиссией инженерного факультета

«OS» О7 2018 г., протокол № 9-14/18

Председатель методической комиссии факультета

А.П. Слободюк

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Практика студентов является составной частью основной образовательной программы подготовки бакалавров.

В соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основными видами практики являются учебные, производственные и преддипломная.

С целью обеспечения непрерывности и последовательности овладения студентами профессиональной деятельностью, по направлению подготовки 35.04.06 - Агроинженерия, магистерская программа: «Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве» установлены следующие виды и объемы производственной преддипломной практики по курсам обучения:

3 курс - преддипломная практика (6 недель).

Задачи:

Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной.

Задачи практики - изучение вопросов, подлежащих разработке в магистерской диссертации и сбор необходимых материалов для обоснования темы проекта или анализа хозяйственной деятельности предприятия; определение путей повышения эффективности работы инженернотехнической службы предприятия.

Планируемые результаты обучения по практике включают:

Повышение квалификации и профессионального мастерства;

Применение основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности;

Получение практических знаний при проведении электромонтажных и работ по ремонту электрооборудования, электрических машин, контрольно-измерительных приборов и средств автоматизации.

В результате прохождения производственной практики студент должен:

знать устройство и принцип действия основного электротехнического оборудования, приборов и средств автоматизации технологических процессов сельскохозяйственного производства;

уметь производить монтаж, ремонт и настраивать электрооборудование и средства автоматизации на разные режимы работы технологического оборудования в соответствии с технической документацией с применением средств контроля параметров технологических процессов;

владеть практическими навыками выполнения демонтажа, ремонта, монтажа и эксплуатации электрооборудования, приборов и средств автоматизации технологических процессов сельскохозяйственного производства.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Коды	РЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТ Формулировка компетенции	ATAM OCDOETHIN III AKTIKU		
компе- тенций	Формулировка компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине		
ОПК-7	способностью анализировать современные проблемы науки и производства в агроинженерии и вести поиск их решения	Знать: Основы анализа современных проблем науки и производства в агроинженерии и поиска их решения Уметь:		
		анализировать современные проблемы науки и производства в агроинженерии и вести поиск их решения		
		Владеть: Навыками анализа современных проблем науки и производства в агроинженерии и поиска их решения		
ПК-1	способностью и готовностью организовать на предприятиях агропромышленного комплекса (далее - АПК) высокопроизводительное использование и надежную работу сложных технических систем для производства, хранения, транспортировки и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства	Знать: Основы организации на предприятиях агропромышленного комплекса (далее - АПК) высокопроизводительного использования и надежной работы сложных технических систем для производства, хранения, транспортировки и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства Уметь: организовать на предприятиях агропромышленного комплекса (далее - АПК) высокопроизводительное использование и надежную работу сложных технических систем для производства, хранения, транспортировки и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства Владеть: Навыками организации на предприятиях агропромышленного комплекса (далее - АПК) высокопроизводительного использования и надежной работы сложных технических систем		
ПК-2	готовностью к организации технического обеспечения производственных процессов на предприятиях АПК	для производства, хранения, транспортировки и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства Знать: Основы организации технического обеспечения производственных процессов на предприятиях АПК Уметь: организовывать техническое обеспечение производственных процессов на предприятиях АПК		
		Владеть: Навыками организации технического обеспечения производственных процессов на предприятиях АПК		

		T
ПК-3	способностью и готовностью рассчитывать и оценивать условия и последствия (в том числе экологические) принимаемых организационно-управленческих решений в области технического и энергетического обеспечения высокоточных технологий производства сельскохозяйственной продукции	Знать: Основы расчетов и оценки условий и последствий (в том числе экологические) принимаемых организационно-управленческих решений в области технического и энергетического обеспечения высокоточных технологий производства сельскохозяйственной продукции Уметь: рассчитывать и оценивать условия и последствия (в том числе экологические) принимаемых организационно-управленческих решений в области технического и энергетического обеспечения высокоточных технологий производства сельскохозяйственной продукции Владеть: Навыками расчетов и оценки условий и последствий (в том числе экологические) принимаемых организационно-управленческих решений в области технического и энергетического обеспечения высокоточных технологий производства сельскохозяйственной продукции
ПК-6	способностью к проектной деятельности на основе системного подхода, умением строить и использовать модели для описания и прогнозирования различных явлений, осуществлять их качественный и количественный анализ	Знать: Основы проектной деятельности на основе системного подхода, умением строить и использовать модели для описания и прогнозирования различных явлений, осуществлять их качественный и количественный анализ Уметь: строить и использовать модели для описания и прогнозирования различных явлений, осуществлять их качественный и количественный анализ Владеть: Навыками проектной деятельности на основе системного подхода, умением строить и использовать модели для описания и прогнозирования различных явлений, осуществлять их качественный и количественный анализ
ПК-7	способностью проведения инженерных расчетов для проектирования систем и объектов	Знать: Основы проведения инженерных расчетов для проектирования систем и объектов Уметь: проводить инженерные расчеты для проектирования систем и объектов Владеть: Навыками проведения инженерных расчетов для проектирования систем и объектов

ПК-8	готовностью	осуществлять	Знать:
	контроль	соответствия	Правила и нормы контроля соответствия
	разрабатываемых	проектов	разрабатываемых проектов стандартам,
	стандартам,	техническим	техническим условиям и другим нормативным
	условиям и другим	и нормативным	документам
	документам		Уметь:
			осуществлять контроль соответствия
			разрабатываемых проектов стандартам,
			техническим условиям и другим нормативным
			документам
			Владеть:
			Навыками контроля соответствия
			разрабатываемых проектов стандартам,
			техническим условиям и другим нормативным
			документам

3. МЕСТО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ООП

Панманаранна пративатрумну	Произволотранная практика праволятся посла				
Наименование предшествующих	П				
дисциплин, практик, на которых					
базируется данная дисциплина	светотехнических и электротехнологических				
(модуль)	установок», «Электрические станции и				
	проектирование систем электроснабжения				
	сельскохозяйственных объектов», «Автоматизация				
	технологических процессов в растениеводстве и				
	животноводстве», «Электрические измерения и				
	приборы», «Электробезопасность в сельском				
	хозяйстве», «Монтаж, эксплуатация и ремонт				
	электроустановок в сельском хозяйстве» и др				
	Знать законы электротехники, устройство и				
	принцип действия основного электротехнического				
	оборудования, приборов и средств автоматизации				
	технологических процессов сельскохозяйственного				
Tu of on ourse so we are a way	производства.				
Требования к предварительной	Уметь производить электромонтажные работы по				
подготовке обучающихся	разборке, сборке и настройке электрооборудования				
	и средства автоматизации в соответствии с				
	технической документацией с применением				
	средств контроля параметров технологических				
	процессов				
	процессов				

4.ВИД, ФОРМА, СПОСОБЫ, ВРЕМЯ И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Вид практики. Производственная (преддипломная). Форма практики.

Практика проводится следующим способом: дискретно путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

Способ практики – стационарная и выездная.

Выездной является практика, которая проводится вне населенного пункта, в котором расположена организация.

Время проведения практики -2 курс - преддипломная практика (6 недели, IV семестр).

Место проведения практики - практика проводится на основе договоров с организациями, в т.ч. производственными и научно-исследовательскими, осуществляющими профессиональную деятельность, соответствующую ООП. Практика может быть проведена и непосредственно в организации, осуществляющей образовательную деятельность.

5. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ И ВИДЫ РАБОТЫ

Объем практики устанавливается в соответствии с учебным планом и графиком учебного процесса, что составляет – 9 ЗЕТ (6 недель или 324 часа).

Виды работ определяются видом и формой практики, целесообразностью, содержанием формируемых компетенций.

No	Разделы (этапы практики)	Трудоемкость,	Формы текущего
Π/Π		часы / %	контроля
1	Ознакомительная лекция по практике,	3/1	Запись в журнале
	получение задания от руководителя, инструктаж		по технике
	по технике безопасности		безопасности
2	Вводный инструктаж по технике безопасности	3/1	Запись в журнале
	на рабочем месте		по технике
			безопасности
3	Общее ознакомление с предприятием, организационной структурой предприятия, технологиями производства, сбор информации для выполнения ВКР.	300/92	-
4	Оформление отчета	12/4	-
5	Защита отчета	6/2	отчет

6. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ И ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ

Преддипломная практика включает изучение состояния электрификации с.х. предприятий и сбор информации для постановки цели и задач дипломного проектирования.

Характеристику объектов практики составляют следующие разделы.

Номенклатура оборудования, выпускаемая (ремонтируемая) предприятием.

Производственная программа. Организационная структура, схема управления производством и материально технического снабжения.

Состояние рационализаторской и патентно-лицензионной деятельности.

Основные экономические показатели производства. Себестоимость изготовления (ремонта), монтажа единицы электрооборудования, основные статьи затрат. Стоимость изготовления (ремонта) единицы оборудования. Прибыль (убытки) от основной деятельности производства.

Технологическая документация. Технологические карты и инструкции, ведомости дефектов, ведомости оснастки, материалов, деталей и др.

Технологическое оборудование, используемое в электроремонтном и электромонтажном производстве. Погрузочно-разгрузочные средства, внутрицеховой транспорт.

Изучение технологических операции монтажа и ремонта линий электропередач и оборудования. Теоретические сведения по следующим разделам: технология монтажа и ремонта трансформаторов; установка и ремонт высоковольтных и низковольтных изоляторов; монтаж и ремонт переключателя высокого напряжения; монтаж линий 0,4 кВ; особенности монтажа линий 10 кВ и 35 кВ.

Изготовление, ремонт и монтаж электрических машин постоянного тока. Монтаж и испытание электрических машин перед вводом в эксплуатацию, определение мест повреждения и объема работ по ремонту электрических машин, послеремонтные испытания электрических машин. Ремонт автотракторного оборудования: генераторов постоянного и переменного тока, стартеров, реле- регуляторов И стартерных аккумуляторных батарей. Регулировка и испытание аппаратуры.

Ремонт (изготовление) машин переменного тока — асинхронных, синхронных машин и трансформаторов. Разборочные и дефектовочные работы. Составление дефектной ведомости. Приемка трансформаторов в ремонт. Технические условия на ремонт трансформаторов й автотрансформаторов. Полная разборка трансформатора. Сборка трансформатора. Сушка, очистка и испытание трансформаторного масла. Заливка масла в трансформатор. Испытание отремонтированного трансформатора.

Изучение технологических операций монтажа и ремонта пусковой, защитной аппаратуры. Технологии разборки, капитального ремонта, сборки и монтажа: рубильников, переключателей, магнитных пускателей, контакторов, электромагнитных реле, предохранителей, автоматических выключателей, металлических и жидкостных пусковых и регулировочных реостатов, устройств автоматики и микропроцессорной техники.

Производственные объекты в животноводстве, подсобные предприятия, коммунально-бытовые объекты, их краткая характеристика, территориальное размещение по отношению к центру питания электрической энергией.

Организация и контроль производственно-технического обслуживания электроустановок.

Графики технического обслуживания и ремонта электрооборудования предприятия. Разработка графиков для одного-двух объектов и участие в их реализации.

Проверка соответствия штата электротехнической службы объемам работ по эксплуатационному обслуживанию электрооборудования предприятия, например, по количеству условных единиц электрооборудования.

Оплата труда работников электротехнической службы (ЭТС). Организация материально-технического обеспечения ЭТС, нормы, расхода материалов и запасных частей.

Техническая эксплуатация электрооборудования. Обязанности оперативно-дежурного персонала предприятия в условиях нормального и аварийного режимов работы. Анализ технико-экономических показателей работы электрохозяйства, режимов работы элементов системы электроснабжения, учет показателей работы оборудования, организация переключений в схемах для производства ремонтных работ.

Периодичность и состав работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту, контрольным, измерениям и послеремонтным испытаниям: воздушных линий напряжением до 1000 В; распределительных устройств подстанций; силовых кабельных линий; силовых трансформаторов потребительских подстанций; электродвигателей и генераторов; осветительных И облучательных установок; электронагревательных установок; электрооборудования электронно-ионной технологии; электрооборудования культурно-бытового назначения; аппаратуры защиты, управления и средств автоматизации; устройств, обеспечивающих электробезопасность в сельских электроустановках.

Рациональное использование электроэнергии. Энергетические обследования (энергоаудит) предприятий. Энергетические балансы, приходная часть, расходная часть по структурным подразделениям предприятия и по способу преобразования энергии (силовое, осветительное, нагревательное), специальное оборудование.

Нормы расхода электроэнергии: индивидуальные, групповые, технологические и т.д. Центры потерь электроэнергии. Разделение потерь энергии на технологические и коммерческие. Обследование центров потерь и разработка энергосберегающих беззатратных и среднезатратных проектов, а также проектов реконструкции предприятия, Разработка энергетического паспорта предприятия.

Учет и анализ отказов в работе электрооборудования. Ущерб из-за перерывов в работе электрооборудования. Организация учета электроэнергии.

Техника безопасности, пожарная и экологическая безопасность. Наличие инструкций по охране труда, работа по созданию безопасных условий труда, рассмотрение и учет несчастных случаев. Проведение и оформление инструктажей по технике безопасности, обучение специалистов и рабочих предприятия безопасным методам работы.

Руководство практикой осуществляют ответственный руководитель практики, преподаватели дисциплины «Эксплуатация электрооборудования

исредств автоматики», руководители курсового и дипломного проектирования, высококвалифицированные специалисты предприятия в области ЭАСХ.

7. ОЦЕНКА ЗНАНИЙ И ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Фонд оценочных средств. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки формируемых компетенций по дисциплине (приложение 2).

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

8.1. Основная литература

8.1.1. Эксплуатация электрооборудования: Учебник / Г.Н. Ерошенко, Н.П. Кондратьева; Министерство образования и науки РФ. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 336 с. http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=356865

8.2. Дополнительная литература

- 8.2.1. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования: Учебное пособие / Н.В. Грунтович. М.: НИЦ ИНФРА-М: Новое знание, 2013. 271 с. http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=415728
- 8.2.2. Эксплуатация электрооборудования и устройств автоматики: Учебное пособие/В.А.Дайнеко, Е.П.Забелло, Е.М.Прищепова М.: НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2015. 333 с.: 60х90 1/16. (Высшее образование). http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=483146
- 8.2.3. Павлович, С.Н. Ремонт и обслуживание электрооборудования [Электронный ресурс]: учеб. пособие / С.Н. Павлович, Б.И. Фираго. 4-е изд. Минск: Выш. шк., 2009. 245 с. http://znanium.com/bookread2.php?book=505961
- 8.2.4. Нагрев асинхронных двигателей и их защита тепловыми реле: учебное пособие / Волобуев С.В. Волгоград:Волгоградский ГАУ, 2015. 48 c. http://znanium.com/bookread2.php?book=615274
- 8.2.5. Диагностика электрооборудования автомобилей и тракторов: Учебное пособие / В.А. Набоких. М.: Форум: НИЦ Инфра-М, 2013. 288 с. http://znanium.com/bookread2.php?book=360226

8.3 Периодические издания

- 1. Электричество.
- 2. Механизация и электрификация сельского хозяйства
- 3. Достижения науки и техники АПК
- 4. Сельский механизатор
- 5. Техника и оборудование для села

8.4 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

Самостоятельная работа студентов заключается в инициативном поиске информации о наиболее актуальных проблемах, которые имеют большое практическое значение и являются предметом научных дискуссий в рамках практики.

Самостоятельная работа планируется в соответствии с календарными планами рабочей программы по практике и в методическом единстве с тематикой календарного плана практики.

8.5 Видеоматериалы

1. Каталог учебных видеоматериалов на официальном сайте ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ — Режим доступа:

http://bsaa.edu.ru/InfResource/library/video/mehanizatsiya.php

- 8.6 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы
- 1. RSCI платформа Web of Science база данных лучших российских журналов http://www.technosphera.ru/news/3640.
- 2. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Раздел Электротехника http://window.edu.ru/catalog/resourcesPp rubr=2.2.75.30.
- 3. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Раздел Энергетика http://window.edu.ru
 - 4. База данных «Электрик» http://www.electrik.org/
- 5. Государственная информационная система в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности https://gisee.ru/

База данных ВИНИТИ РАН - http://www.viniti.ru/

- 6. Российская государственная библиотека Режим доступа: http://www.rsl.ru
- 7. Российское образование. Федеральный портал Режим доступа: http://www.edu.ru.
- 8. Электронная библиотека «Наука и техника»: книги, статьи из журналов, биографии Режим доступа: Режим доступа: http://n-t.ru/.
- 9. Науки, научные исследования и современные технологии Режим доступа: http://www.nauki-online.ru/.
- 10. Электронно-библиотечная система (ЭБС) "AgriLib"— Режим доступа: http://ebs.rgazu.ru.
- 11 ЭБС «ZNANIUM.COM» Режим доступа: Режим доступа: http://znanium.com.
- 12. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» Режим доступа: http://e.lanbook.com/books.
- 13. Информационное правовое обеспечение «Гарант» (для учебного процесса) Режим доступа: http://www.garant.ru.

14. СПС Консультант Плюс: Версия Проф — Режим доступа: http://www.consultant.ru.

8.7 Перечень программного обеспечения, информационных технологий

По производственной практике необходимо использовать электронный ресурс кафедры электрооборудования и электротехнологий в АПК.

В качестве программного обеспечения, необходимого для доступа к электронным ресурсам используются программы офисного пакета Windows 7, Microsoft office 2010 standard, Антивирус Kaspersky Endpoint security стандартный.

8.8 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Для обеспечения практики используется:

- 1. Материальная база предприятия с которым заключен договор по практике.
- 2. Материальная база кафедры электрооборудования и электротехнологий в АПК:
- учебная аудитория лекционного типа, оснащенная техническими средствами обучения для представления учебной информации (мультимедийное оборудование для демонстрации презентаций (слайдфильмов) и видеофильмов, проектор, экран, цифровой ресивер, компьютер, аудиоусилительная система и т.п.)
- учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации

Учебные лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием (лабораторные стенды, электроизмерительные приборы).

Помещение для самостоятельной работы обучающихся, оснащенное компьютерной техником с подключением к сети Интернет и электронной информационно-образовательной среде вуза.

9.МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПРАКТИКИ

Руководство практикой осуществляют ответственный руководитель практики.

Перед отъездом на практику магистранты проходят обучение по электробезопасности. Обучение может проходить в вузе или специализированных учебных центрах.

Основной вид деятельности студентов во время прохождения практики - самостоятельная работа на одном или нескольких специально организованных рабочих местах по определенному графику.

В начале практики специалисты предприятия проводят занятия и экскурсии со студентами для их более полного ознакомления х организационной структурой и производственным процессом предприятия,

конструктивными особенностями оборудования, приспособлений, инструмента, мероприятиями по охране; труда, окружающей среды, пожарной безопасности на рабочем месте (рабочих местах) и по управлению работами по монтажу и ремонту электрооборудования, КИП и А на предприятии; вводный инструктаж по технике безопасности.

Самостоятельная работа студентов заключается в изучении современных способов ремонта, монтажа и эксплуатации электрооборудования.

Методическое обеспечение студента на практике

- 1. Программа производственной практики и методические указания по проведению производственной практики;
 - 2. Индивидуальный договор с предприятием для прохождения практики.

Формы аттестации и отчетности студентов по итогам практики

Итоговой формой аттестации прохождения производственной практики - является дифференцированный зачет с оценкой, формой отчетности — отчет.

Студенты представляют с места практики отчет о практике (формы заполнения представлены в приложении). Отчет оформляется в виде записки объемом 15-20 страниц рукописного текста и сопровождается схемами, графиками, эскизами, фотографиями. Примерное содержание отчета представлено ниже:

Титульный лист

Ввеление

1 Характеристика предприятия

2 Характеристика объекта

Выводы и заключение

Список литературы.

Отчеты по производственной практике заслушиваются преподавателем выпускающей кафедры, являющегося руководителем практики по направлению подготовки (специальности). Оценка объявляется студенту с учетом оформления отчета по практике, сообщения студента о прохождении практики и ответов студента на заданные вопросы и обсуждения результатов практики.

Составление отчета

Основным документом для оценки практики является отчет. В нем студент анализирует и дает оценку проводимой работы. Студент делает свои выводы и конкретные предложения по каждому виду работы хозяйства, выносит заключение о ходе практики и предложения по ее улучшению.

Работа над отчетом начинается с первых дней пребывания в хозяйстве и заканчивается в конце практики. При составлении отчета используются годовые отчеты хозяйства и электротехнической службы предприятия.

Отчет печатается на одной стороне листа, нумеруется, и представляется руководителям практики от хозяйства и университета.

10. ПРИЛОЖЕНИЯ

СВЕДЕНИЯ О ДОПОЛНЕНИИ И ИЗМЕНЕНИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Производственна		практика				
дисциплина (модуль) 35.04.06 Агроинженерия						
магистерская программа: «Электротехнологии и электрооборудование в						
	ком хозяйстве»	1 13,				
направлени	е подготовки/специальность					
ДОПОЛНЕНО (с указанием раздела РПД)						
ИЗМЕНЕНО (с указанием раздела РПД)						
13.VIENENO (e ykasannesii pasgesia 1114)						
УДАЛЕНО (с указанием раздела РПД)						
Реквизиты протоколов заседани	ій кафель на кото	пых пепесматривалась				
•	рограмма	рых пересматривалась				
	F - F -					
Кафедра	Кафедра					
a. Ac.		N.C.				
OT №	OT	<u> №</u>				
дин	да	га				
Мотолиноокод компосид инженерис	NEO DOLOVIII TOTO					
Методическая комиссия инженерно						
«»201 1	г., протокол №	_				
Председатель методической комисс	Сии					
-						
Декан инженерного факультета						
// N 201 F						

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ для проведения промежуточной аттестации обучающихся

по « преддипломной практике»

направление подготовки 35.04.06Агроинженерия, Магистерская программа: «Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве»

Квалификация – «магистр»

1.Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код контро-	Формулировка контролируемой	Этап (уровень)	Планируемые результаты обучения	Наименование разделов (этапов) практики и (или)		ие оценочного дства
лируемой компетен- ции	компетенции	освоения компетенции		видов работ	Текущий контроль	Промежуточна я аттестация
ОПК-1	способностью анализировать современные проблемы науки и производства в	Первый этап (пороговой уровень)	Знать: Основы анализа современных проблем науки и производства в агроинженерии и	Ознакомительная лекция по практике, получение задания от руководителя, инструктаж по технике безопасности	Устный опрос	зачет
	агроинженерии и вести поиск их решения		поиска их решения Уметь: анализировать	Вводный инструктаж по технике безопасности на рабочем месте	Устный опрос	зачет
			современные проблемы науки и производства в агроинженерии и вести поиск их решения	Общее ознакомление с предприятием, организационной структурой предприятия, технологиями производства	Устный опрос	зачет
		Второй этап (продвинутый уровень)	Знать: Основы анализа современных проблем науки и производства в агроинженерии и	Ознакомительная лекция по практике, получение задания от руководителя, инструктаж по технике безопасности	Устный опрос	зачет
			поиска их решения Уметь: анализировать	Вводный инструктаж по технике безопасности на рабочем месте	Устный опрос	зачет
			современные проблемы науки и производства в агроинженерии и	Общее ознакомление с предприятием, организационной структурой предприятия,	Устный опрос	зачет

	T	T	T		T	1
			вести поиск их	технологиями производства		
			решения			
		Третий этап	Знать:	Ознакомительная лекция по	Устный опрос	зачет
		(высокий	Основы анализа	практике, получение		
		уровень)	современных проблем	задания от руководителя,		
			науки и производства	инструктаж по технике		
			в агроинженерии и	безопасности		
			поиска их решения	Вводный инструктаж по	Устный опрос	зачет
				технике безопасности на	_	
				рабочем месте		
				Общее ознакомление с	Устный опрос	зачет
				предприятием,		
				организационной		
				структурой предприятия,		
				технологиями производства		
ПК-1	способностью и	Первый этап	Знать:	Ознакомительная лекция по	Устный опрос	зачет
	готовностью	(пороговой	Основы организации	практике, получение		
	организовать на	уровень)	на предприятиях	задания от руководителя,		
	предприятиях		агропромышленного	инструктаж по технике		
	агропромышленног		комплекса (далее -	безопасности		
	о комплекса (далее		АПК)	Вводный инструктаж по	Устный опрос	зачет
	- AПК)		высокопроизводитель	технике безопасности на	•	
	высокопроизводите		ного использования и	рабочем месте		
	льное		надежной работы	Общее ознакомление с	Устный опрос	зачет
	использование и		сложных технических	предприятием,	1	
	надежную работу		систем для	организационной		
	сложных		производства,	структурой предприятия,		
	технических систем		хранения,	технологиями производства		
	для производства,		транспортировки и	•		
	хранения,		первичной			
	транспортировки и		переработки			
	первичной		продукции			
	переработки		растениеводства и			

продукции		животноводства			
1 2	и Второй этап	Уметь:	Ознакомительная лекция по	Устный опрос	зачет
животноводства	(продвинутый	организовать на	практике, получение	P	
	уровень)	предприятиях	задания от руководителя,		
	,	агропромышленного	инструктаж по технике		
		комплекса (далее -	безопасности		
		АПК)	Вводный инструктаж по	Устный опрос	зачет
		высокопроизводитель	технике безопасности на	•	
		ное использование и	рабочем месте		
		надежную работу	Общее ознакомление с	Устный опрос	зачет
		сложных технических	предприятием,	-	
		систем для	организационной		
		производства,	структурой предприятия,		
		хранения,	технологиями производства		
		транспортировки и			
		первичной			
		переработки			
		продукции			
		растениеводства и			
		животноводства			
	Третий этап	Владеть:	Ознакомительная лекция по	Устный опрос	зачет
	(высокий	организации на	практике, получение		
	уровень)	предприятиях	задания от руководителя,		
		агропромышленного	инструктаж по технике		
		комплекса (далее -	безопасности	T7 W	
		АПК)	Вводный инструктаж по	Устный опрос	зачет
		высокопроизводитель	технике безопасности на		
		ного использования и	рабочем месте	T7 W	
		надежной работы	Общее ознакомление с	Устный опрос	зачет
		сложных технических	предприятием,		
		систем для	организационной		
		производства,	структурой предприятия,		
		хранения,	технологиями производства		

			транспортировки и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства			
ПК-2	готовностью к организации технического обеспечения производственных	Первый этап (пороговой уровень)	Знать: Основы организации технического обеспечения производственных	Ознакомительная лекция по практике, получение задания от руководителя, инструктаж по технике безопасности	Устный опрос	зачет
	процессов на предприятиях АПК		процессов на предприятиях АПК Уметь:	Вводный инструктаж по технике безопасности на рабочем месте	Устный опрос	зачет
			организовывать техническое обеспечение производственных процессов на предприятиях АПК	Общее ознакомление с предприятием, организационной структурой предприятия, технологиями производства	Устный опрос	зачет
		Второй этап (продвинутый уровень)	Знать: Основы организации технического обеспечения производственных	Ознакомительная лекция по практике, получение задания от руководителя, инструктаж по технике безопасности	Устный опрос	зачет
			процессов на предприятиях АПК Уметь:	Вводный инструктаж по технике безопасности на рабочем месте	Устный опрос	зачет
			организовывать техническое обеспечение производственных процессов на	Общее ознакомление с предприятием, организационной структурой предприятия, технологиями производства	Устный опрос	зачет

			предприятиях АПК			
		Третий этап (высокий уровень)	предприятиях АПК Знать: Основы организации технического обеспечения производственных процессов на предприятиях АПК	Ознакомительная лекция по практике, получение задания от руководителя, инструктаж по технике безопасности Вводный инструктаж по технике безопасности на рабочем месте Общее ознакомление с	Устный опрос Устный опрос Устный опрос	зачет
				предприятием, организационной структурой предприятия, технологиями производства		
ПК-3	способностью и готовностью рассчитывать и оценивать условия и последствия (в	Первый этап (пороговой уровень)	Знать: Основы расчетов и оценки условий и последствий (в том числе экологические)	Ознакомительная лекция по практике, получение задания от руководителя, инструктаж по технике безопасности	Устный опрос	зачет
	том числе экологические) принимаемых		принимаемых организационно- управленческих	Вводный инструктаж по технике безопасности на рабочем месте	Устный опрос	зачет
	организационно- управленческих решений в области технического и энергетического обеспечения высокоточных технологий производства		решений в области технического и энергетического обеспечения высокоточных технологий производства сельскохозяйственной продукции	Общее ознакомление с предприятием, организационной структурой предприятия, технологиями производства	Устный опрос	зачет
	сельскохозяйственн ой продукции		Уметь: рассчитывать и			

	оценивать условия и			
	последствия (в том			
	числе экологические)			
	принимаемых			
	организационно-			
	управленческих			
	решений в области			
	технического и			
	энергетического			
	обеспечения			
	высокоточных			
	технологий			
	производства			
	сельскохозяйственной			
	продукции			
Второй этап	Знать:	Ознакомительная лекция по	Устный опрос	зачет
(продвинутый	Основы расчетов и	практике, получение		
уровень)	оценки условий и	задания от руководителя,		
	последствий (в том	инструктаж по технике		
	числе экологические)	безопасности		
	принимаемых	Вводный инструктаж по	Устный опрос	зачет
	организационно-	технике безопасности на	_	
	управленческих	рабочем месте		
	решений в области	Общее ознакомление с	Устный опрос	зачет
	технического и	предприятием,	-	
	энергетического	организационной		
	обеспечения	структурой предприятия,		
	высокоточных	технологиями производства		
	технологий	•		
	производства			
	сельскохозяйственной			
	продукции			
	Уметь:			

Третий этап (высокий уровень)	рассчитывать и оценивать условия и последствия (в том числе экологические) принимаемых организационно-управленческих решений в области технического и энергетического обеспечения высокоточных технологий производства сельскохозяйственной продукции Знать: Основы расчетов и оценки условий и последствий (в том числе экологические) принимаемых организационно-управленческих решений в области технического и энергетического	Ознакомительная лекция по практике, получение задания от руководителя, инструктаж по технике безопасности Вводный инструктаж по технике безопасности на рабочем месте Общее ознакомление с предприятием, организационной	Устный опрос Устный опрос Устный опрос	зачет зачет
	организационно- управленческих решений в области технического и энергетического обеспечения высокоточных технологий	технике безопасности на рабочем месте Общее ознакомление с предприятием,	•	
	производства сельскохозяйственной продукции			

ПК-6	способностью к	Первый этап	Знать:	Ознакомительная лекция по	Устный опрос	зачет
	проектной	(пороговой	Основы проектной	практике, получение	1	
	деятельности на	уровень)	деятельности на	задания от руководителя,		
	основе системного	,	основе системного	инструктаж по технике		
	подхода, умением		подхода, умением	безопасности		
	строить и		строить и	Вводный инструктаж по	Устный опрос	зачет
	использовать		использовать модели	технике безопасности на	•	
	модели для		для описания и	рабочем месте		
	описания и		прогнозирования	Общее ознакомление с	Устный опрос	зачет
	прогнозирования		различных явлений,	предприятием,	•	
	различных явлений,		осуществлять их	организационной		
	осуществлять их		качественный и	структурой предприятия,		
	качественный и		количественный	технологиями производства		
	количественный		анализ			
	анализ		Уметь:			
			строить и			
			использовать модели			
			для описания и			
			прогнозирования			
			различных явлений,			
			осуществлять их			
			качественный и			
			количественный			
			анализ			
		Второй этап	Знать:	Ознакомительная лекция по	Устный опрос	зачет
		(продвинутый	Основы проектной	практике, получение		
		уровень)	деятельности на	задания от руководителя,		
			основе системного	инструктаж по технике		
			подхода, умением	безопасности		
			строить и	Вводный инструктаж по	Устный опрос	зачет
			использовать модели	технике безопасности на		
			для описания и	рабочем месте		
			прогнозирования	Общее ознакомление с	Устный опрос	зачет

			I			
			различных явлений,	предприятием,		
			осуществлять их	организационной		
			качественный и	структурой предприятия,		
			количественный	технологиями производства		
			анализ			
			Уметь:			
			строить и			
			использовать модели			
			для описания и			
			прогнозирования			
			различных явлений,			
			осуществлять их			
			качественный и			
			количественный			
			анализ			
		Третий этап	Знать:	Ознакомительная лекция по	Устный опрос	зачет
		(высокий	Основы проектной	практике, получение		
		уровень)	деятельности на	задания от руководителя,		
			основе системного	инструктаж по технике		
			подхода, умением	безопасности		
			строить и	Вводный инструктаж по	Устный опрос	зачет
			использовать модели	технике безопасности на		
			для описания и	рабочем месте		
			прогнозирования	Общее ознакомление с	Устный опрос	зачет
			различных явлений,	предприятием,	_	
			осуществлять их	организационной		
			качественный и	структурой предприятия,		
			количественный	технологиями производства		
			анализ			
ПК-7	способностью	Первый этап	Знать:	Ознакомительная лекция по	Устный опрос	зачет
	проведения	(пороговой	Основы проведения	практике, получение		
	инженерных	уровень)	инженерных расчетов	задания от руководителя,		
	расчетов для		для проектирования	инструктаж по технике		

проектирования		систем и объектов	безопасности		
систем и объектов		Уметь:	Вводный инструктаж по	Устный опрос	зачет
		проводить	технике безопасности на	_	
		инженерные расчеты	рабочем месте		
		для проектирования	Общее ознакомление с	Устный опрос	зачет
		систем и объектов	предприятием,		
			организационной		
			структурой предприятия,		
			технологиями производства		
	Второй этап	Знать:	Ознакомительная лекция по	Устный опрос	зачет
	(продвинутый	Основы проведения	практике, получение		
	уровень)	инженерных расчетов	задания от руководителя,		
		для проектирования	инструктаж по технике		
		систем и объектов	безопасности		
		Уметь:	Вводный инструктаж по	Устный опрос	зачет
		проводить	технике безопасности на		
		инженерные расчеты	рабочем месте		
		для проектирования	Общее ознакомление с	Устный опрос	зачет
		систем и объектов	предприятием,		
			организационной		
			структурой предприятия,		
	- V	n	технологиями производства	37 U	
	Третий этап	Знать:	Ознакомительная лекция по	Устный опрос	зачет
	(высокий	Основы проведения	практике, получение		
	уровень)	инженерных расчетов	задания от руководителя,		
		для проектирования	инструктаж по технике		
		систем и объектов	Бранкий иматрингам на	Vorman	novem.
			Вводный инструктаж по	Устный опрос	зачет
			технике безопасности на		
			рабочем месте Общее ознакомление с	Vormunicarinas	DOLLOT
			'	Устный опрос	зачет
			предприятием,		
			организационной		

				отпунстуной продпружания		
				структурой предприятия,		
ПКО		п ч	2	технологиями производства	37 0	
ПК-8	готовностью	Первый этап	Знать:	Ознакомительная лекция по	Устный опрос	зачет
	осуществлять	(пороговой	Правила и нормы	практике, получение		
	контроль	уровень)	контроля	задания от руководителя,		
	соответствия		соответствия	инструктаж по технике		
	разрабатываемых		разрабатываемых	безопасности		
	проектов		проектов стандартам,	Вводный инструктаж по	Устный опрос	зачет
	стандартам,		техническим	технике безопасности на		
	техническим		условиям и другим	рабочем месте		
	условиям и другим		нормативным	Общее ознакомление с	Устный опрос	зачет
	нормативным		документам	предприятием,		
	документам		Уметь:	организационной		
			осуществлять	структурой предприятия,		
			контроль	технологиями производства		
			соответствия			
			разрабатываемых			
			проектов стандартам,			
			техническим			
			условиям и другим			
			нормативным			
			документам			
		Второй этап	Знать:	Ознакомительная лекция по	Устный опрос	зачет
		(продвинутый	Правила и нормы	практике, получение		
		уровень)	контроля	задания от руководителя,		
			соответствия	инструктаж по технике		
			разрабатываемых	безопасности		
			проектов стандартам,	Вводный инструктаж по	Устный опрос	зачет
			техническим	технике безопасности на	1	
			условиям и другим	рабочем месте		
			нормативным	Общее ознакомление с	Устный опрос	зачет
			документам	предприятием,	1	
			Уметь:	организационной		

		Γ			,
		осуществлять	структурой предприятия,		
		контроль	технологиями производства		
		соответствия			
		разрабатываемых			
		проектов стандартам,			
		техническим			
		условиям и другим			
		нормативным			
		документам			
	Третий этап	Знать:	Ознакомительная лекция по	Устный опрос	зачет
	(высокий	Правила и нормы	практике, получение	1	
	уровень)	контроля	задания от руководителя,		
	<i>J</i> 1 /	соответствия	инструктаж по технике		
		разрабатываемых	безопасности		
		проектов стандартам,	Вводный инструктаж по	Устный опрос	зачет
		техническим	технике безопасности на		
		условиям и другим	рабочем месте		
		нормативным	Общее ознакомление с	Устный опрос	зачет
		документам	предприятием,	5 CHIBIH OHPOC	54 101
		Acity in Caraca	организационной		
			структурой предприятия,		
			технологиями производства		
			технологиями производства		

2.Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Компетенци я	Планируемые результаты обучения	Этапы (уровни) и к	ритерии оценивания р	езультатов обучения, і	икалы оценивания
	(показатели достижения заданного уровня компетенции)	Компетентность не сформирована	Пороговый уровень компетентности	Продвинутый уровень компетентности	Высокий уровень
		не зачтено /неудовлетворительн о	зачтено/ удовлетворительно	зачтено/хорошо	зачтено/отлично
ОПК-7	способностью анализировать современные проблемы науки и производства в агроинженерии и вести поиск их решения	Не готов анализировать современные проблемы науки и производства в агроинженерии и вести поиск их решения	Частично владеет способностью анализировать современные проблемы науки и производства в агроинженерии и вести поиск их решения	Владеет способностью анализировать современные проблемы науки и производства в агроинженерии и вести поиск их решения	Свободно владеет способностью анализировать современные проблемы науки и производства в агроинженерии и вести поиск их решения
	Знать: Основы анализа современных проблем науки и производства в агроинженерии и поиска их решения	Допускает грубые ошибки излагая: Основы анализа современных проблем науки и производства в агроинженерии и поиска их решения	Может изложить: Основы анализа современных проблем науки и производства в агроинженерии и поиска их решения	Знает: Основы анализа современных проблем науки и производства в агроинженерии и поиска их решения	Аргументировано излагает: Основы анализа современных проблем науки и производства в агроинженерии и поиска их решения
	Уметь: анализировать современные проблемы науки и производства в агроинженерии и вести поиск их решения	Не умеет: анализировать современные проблемы науки и производства в агроинженерии и	Частично умеет: анализировать современные проблемы науки и производства в агроинженерии и	Способен: анализировать современные проблемы науки и производства в агроинженерии и	Способен самостоятельно: анализировать современные проблемы науки и производства в

		вести поиск их	вести поиск их	вести поиск их	агроинженерии и
		решения	решения	решения	вести поиск их
					решения
	Владеть:	Не владеет:	Частично владеет:	Владеет:	Свободно владеет:
	Навыками анализа	навыками анализа	навыками анализа	навыками анализа	навыками анализа
	современных проблем	современных проблем	современных	современных	современных
	науки и производства в	науки и производства	проблем науки и	проблем науки и	проблем науки и
	агроинженерии и поиска	в агроинженерии и	производства в	производства в	производства в
	их решения	поиска их решения	агроинженерии и	агроинженерии и	агроинженерии и
			поиска их решения	поиска их решения	поиска их решения
ПК-1	способностью и	Не готов	Частично владеет	Владеет	Свободно владеет
	готовностью	организовать на	способностью	способностью	способностью
	организовать на	предприятиях	организовать на	организовать на	организовать на
	предприятиях	агропромышленного	предприятиях	предприятиях	предприятиях
	агропромышленного	комплекса (далее -	агропромышленного	агропромышленного	агропромышленного
	комплекса (далее - АПК)	АПК)	комплекса (далее -	комплекса (далее -	комплекса (далее -
	высокопроизводительное	высокопроизводитель	АПК)	АПК)	АПК)
	использование и	ное использование и	высокопроизводитель	высокопроизводитель	высокопроизводител
	надежную работу	надежную работу	ное использование и	ное использование и	ьное использование
	сложных технических	сложных технических	надежную работу	надежную работу	и надежную работу
	систем для производства,	систем для	сложных	сложных	сложных
	хранения,	производства,	технических систем	технических систем	технических систем
	транспортировки и	хранения,	для производства,	для производства,	для производства,
	первичной переработки	транспортировки и	хранения,	хранения,	хранения,
	продукции	первичной	транспортировки и	транспортировки и	транспортировки и
	растениеводства и	переработки	первичной	первичной	первичной
	животноводства	продукции	переработки	переработки	переработки
		растениеводства и	продукции	продукции	продукции
		животноводства	растениеводства и	растениеводства и	растениеводства и
			животноводства	животноводства	животноводства
	Знать:	Допускает грубые	Может изложить:	Знает:	Аргументировано
	Основы организации на	ошибки излагая:	Основы организации	Основы организации	излагает:
	предприятиях	Основы организации	на предприятиях	на предприятиях	Основы организации

агропромышленного	на предприятиях	агропромышленного	агропромышленного	на предприятиях
комплекса (далее - АПК)	агропромышленного	комплекса (далее -	комплекса (далее -	агропромышленного
высокопроизводительног	комплекса (далее -	АПК)	АПК)	комплекса (далее -
о использования и	АПК)	высокопроизводитель	высокопроизводитель	АПК)
надежной работы	высокопроизводитель	ного использования и	ного использования и	высокопроизводител
сложных технических	ного использования и	надежной работы	надежной работы	ьного использования
систем для производства,	надежной работы	сложных	сложных	и надежной работы
хранения,	сложных технических	технических систем	технических систем	сложных
транспортировки и	систем для	для производства,	для производства,	технических систем
первичной переработки	производства,	хранения,	хранения,	для производства,
продукции	хранения,	транспортировки и	транспортировки и	хранения,
растениеводства и	транспортировки и	первичной	первичной	транспортировки и
животноводства	первичной	переработки	переработки	первичной
	переработки	продукции	продукции	переработки
	продукции	растениеводства и	растениеводства и	продукции
	растениеводства и	животноводства	животноводства	растениеводства и
	животноводства			животноводства
Уметь:	Не умеет:	Частично умеет:	Способен:	Способен
организовать на	организовать на	организовать на	организовать на	самостоятельно:
предприятиях	предприятиях	предприятиях	предприятиях	организовать на
агропромышленного	агропромышленного	агропромышленного	агропромышленного	предприятиях
комплекса (далее - АПК)	комплекса (далее -	комплекса (далее -	комплекса (далее -	агропромышленного
высокопроизводительное	АПК)	АПК)	АПК)	комплекса (далее -
использование и	высокопроизводитель	высокопроизводитель	высокопроизводитель	АПК)
надежную работу	ное использование и	ное использование и	ное использование и	высокопроизводител
сложных технических	надежную работу	надежную работу	надежную работу	ьное использование
систем для производства,	сложных технических	сложных	сложных	и надежную работу
хранения,	систем для	технических систем	технических систем	сложных
транспортировки и	производства,	для производства,	для производства,	технических систем
первичной переработки	хранения,	хранения,	хранения,	для производства,
продукции	транспортировки и	транспортировки и	транспортировки и	хранения,
растениеводства и	первичной	первичной	первичной	транспортировки и
животноводства	переработки	переработки	переработки	первичной

		продукции	продукции	продукции	переработки
		растениеводства и	растениеводства и	растениеводства и	продукции
		животноводства	животноводства	животноводства	растениеводства и
					животноводства
	Владеть:	Не владеет:	Частично владеет:	Владеет:	Свободно владеет:
	Навыками организации	навыками	навыками	навыками	навыками
	на предприятиях	организации на	организации на	организации на	организации на
	агропромышленного	предприятиях	предприятиях	предприятиях	предприятиях
	комплекса (далее - АПК)	агропромышленного	агропромышленного	агропромышленного	агропромышленного
	высокопроизводительног	комплекса (далее -	комплекса (далее -	комплекса (далее -	комплекса (далее -
	о использования и	АПК)	АПК)	АПК)	АПК)
	надежной работы	высокопроизводитель	высокопроизводитель	высокопроизводитель	высокопроизводител
	сложных технических	ного использования и	ного использования и	ного использования и	ьного использования
	систем для производства,	надежной работы	надежной работы	надежной работы	и надежной работы
	хранения,	сложных технических	сложных	сложных	сложных
	транспортировки и	систем для	технических систем	технических систем	технических систем
	первичной переработки	производства,	для производства,	для производства,	для производства,
	продукции	хранения,	хранения,	хранения,	хранения,
	растениеводства и	транспортировки и	транспортировки и	транспортировки и	транспортировки и
	животноводства	первичной	первичной	первичной	первичной
		переработки	переработки	переработки	переработки
		продукции	продукции	продукции	продукции
		растениеводства и	растениеводства и	растениеводства и	растениеводства и
		животноводства	животноводства	животноводства	животноводства
ПК-2	готовностью к	Не готов	Частично владеет	Владеет	Свободно владеет
	организации	к организации	готовностью к	готовностью к	готовностью к
	технического	технического	организации	организации	организации
	обеспечения	обеспечения	технического	технического	технического
	производственных	производственных	обеспечения	обеспечения	обеспечения
	процессов на	процессов на	производственных	производственных	производственных
	предприятиях АПК	предприятиях АПК	процессов на	процессов на	процессов на
			предприятиях АПК	предприятиях АПК	предприятиях АПК
	Знать:	Допускает грубые	Может изложить:	Знает:	Аргументировано

	Основы организации	ошибки излагая:	Основы организации	Основы организации	излагает:
	технического	Основы организации	технического	технического	Основы организации
	обеспечения	технического	обеспечения	обеспечения	технического
	производственных	обеспечения	производственных	производственных	обеспечения
	процессов на	производственных	процессов на	процессов на	производственных
	предприятиях АПК	процессов на	предприятиях АПК	предприятиях АПК	процессов на
		предприятиях АПК			предприятиях АПК
	Уметь:	Не умеет:	Частично умеет:	Способен:	Способен
	организовывать	организовывать	организовывать	организовывать	самостоятельно:
	техническое обеспечение	техническое	техническое	техническое	организовывать
	производственных	обеспечение	обеспечение	обеспечение	техническое
	процессов на	производственных	производственных	производственных	обеспечение
	предприятиях АПК	процессов на	процессов на	процессов на	производственных
		предприятиях АПК	предприятиях АПК	предприятиях АПК	процессов на
					предприятиях АПК
	Владеть:	Не владеет:	Частично владеет:	Владеет:	Свободно владеет:
	Навыками организации	Навыками	Навыками	Навыками	Навыками
	технического	организации	организации	организации	организации
	обеспечения	технического	технического	технического	технического
	производственных	обеспечения	обеспечения	обеспечения	обеспечения
	процессов на	производственных	производственных	производственных	производственных
	предприятиях АПК	процессов на	процессов на	процессов на	процессов на
	1	предприятиях АПК	предприятиях АПК	предприятиях АПК	предприятиях АПК
ПК-3	способностью и	Не готов	Частично владеет	Владеет	Свободно владеет
	готовностью	рассчитывать и	способностью и	способностью и	способностью и
	рассчитывать и оценивать	оценивать условия и	готовностью	готовностью	готовностью
	условия и последствия (в	последствия (в том	рассчитывать и	рассчитывать и	рассчитывать и
	том числе экологические)	числе экологические)	оценивать условия и	оценивать условия и	оценивать условия и
	принимаемых	принимаемых	последствия (в том	последствия (в том	последствия (в том
	организационно-	организационно-	числе экологические)	числе экологические)	числе
	управленческих решений	управленческих	принимаемых	принимаемых	экологические)
	в области технического и	решений в области	организационно-	организационно-	принимаемых
	энергетического	технического и	управленческих	управленческих	организационно-

обеспечения	энергетического	решений в области	решений в области	управленческих
высокоточных	обеспечения	технического и	технического и	решений в области
технологий производства	высокоточных	энергетического	энергетического	технического и
сельскохозяйственной	технологий	обеспечения	обеспечения	энергетического
продукции	производства	высокоточных	высокоточных	обеспечения
продукции	сельскохозяйственной	технологий	технологий	высокоточных
				технологий
	продукции	производства сельскохозяйственно	производства сельскохозяйственно	
				производства
		й продукции	й продукции	сельскохозяйственно
	П) / (2	й продукции
Знать:	Допускает грубые	Может изложить:	Знает:	Аргументировано
Основы расчетов и	ошибки излагая:	Основы расчетов и	Основные Основы	излагает:
оценки условий и	Основы расчетов и	оценки условий и	расчетов и оценки	Основы расчетов и
последствий (в том числе	оценки условий и	последствий (в том	условий и	оценки условий и
экологические)	последствий (в том	числе экологические)	последствий (в том	последствий (в том
принимаемых	числе экологические)	принимаемых	числе экологические)	числе
организационно-	принимаемых	организационно-	принимаемых	экологические)
управленческих решений	организационно-	управленческих	организационно-	принимаемых
в области технического и	управленческих	решений в области	управленческих	организационно-
энергетического	решений в области	технического и	решений в области	управленческих
обеспечения	технического и	энергетического	технического и	решений в области
высокоточных	энергетического	обеспечения	энергетического	технического и
технологий производства	обеспечения	высокоточных	обеспечения	энергетического
сельскохозяйственной	высокоточных	технологий	высокоточных	обеспечения
продукции	технологий	производства	технологий	высокоточных
	производства	сельскохозяйственно	производства	технологий
	сельскохозяйственной	й продукции	сельскохозяйственно	производства
	продукции		й продукции	сельскохозяйственно
				й продукции
Уметь:	Не умеет:	Частично умеет:	Способен:	Способен
рассчитывать и оценивать	рассчитывать и	рассчитывать и	рассчитывать и	самостоятельно:
условия и последствия (в	оценивать условия и	оценивать условия и	оценивать условия и	рассчитывать и
том числе экологические)	последствия (в том	последствия (в том	последствия (в том	оценивать условия и

принимаемых	числе экологические)	числе экологические)	числе экологические)	последствия (в том
организационно-	принимаемых	принимаемых	принимаемых	числе
управленческих решений	организационно-	организационно-	организационно-	экологические)
в области технического и	управленческих	управленческих	управленческих	принимаемых
энергетического	решений в области	решений в области	решений в области	организационно-
обеспечения	технического и	технического и	технического и	управленческих
высокоточных	энергетического	энергетического	энергетического	решений в области
технологий производства	обеспечения	обеспечения	обеспечения	технического и
сельскохозяйственной	высокоточных	высокоточных	высокоточных	энергетического
продукции	технологий	технологий	технологий	обеспечения
	производства	производства	производства	высокоточных
	сельскохозяйственной	сельскохозяйственно	сельскохозяйственно	технологий
	продукции	й продукции	й продукции	производства
				сельскохозяйственно
				й продукции
Владеть:	Не владеет:	Частично владеет:	Владеет:	Свободно владеет:
Навыками расчетов и	Навыками расчетов и	Навыками расчетов и	Навыками расчетов и	Навыками расчетов
оценки условий и	оценки условий и	оценки условий и	оценки условий и	и оценки условий и
последствий (в том числе	последствий (в том	последствий (в том	последствий (в том	последствий (в том
экологические)	числе экологические)	числе экологические)	числе экологические)	числе
принимаемых	принимаемых	принимаемых	принимаемых	экологические)
организационно-	организационно-	организационно-	организационно-	принимаемых
управленческих решений	управленческих	управленческих	управленческих	организационно-
в области технического и	решений в области	решений в области	решений в области	управленческих
энергетического	технического и	технического и	технического и	решений в области
обеспечения	энергетического	энергетического	энергетического	технического и
высокоточных	обеспечения	обеспечения	обеспечения	энергетического
технологий производства	высокоточных	высокоточных	высокоточных	обеспечения
сельскохозяйственной	технологий	технологий	технологий	высокоточных
продукции	производства	производства	производства	технологий
	сельскохозяйственной	сельскохозяйственно	сельскохозяйственно	производства
	продукции	й продукции	й продукции	сельскохозяйственно
				й продукции

ПК-6	способностью к	Не готов	Частично владеет	Владеет	Свободно владеет
	проектной деятельности	к проектной	способностью к	способностью к	способностью к
	на основе системного	деятельности на	проектной	проектной	проектной
	подхода, умением	основе системного	деятельности на	деятельности на	деятельности на
	строить и использовать	подхода, умением	основе системного	основе системного	основе системного
	модели для описания и	строить и	подхода, умением	подхода, умением	подхода, умением
	прогнозирования	использовать модели	строить и	строить и	строить и
	различных явлений,	для описания и	использовать модели	использовать модели	использовать модели
	осуществлять их	прогнозирования	для описания и	для описания и	для описания и
	качественный и	различных явлений,	прогнозирования	прогнозирования	прогнозирования
	количественный анализ	осуществлять их	различных явлений,	различных явлений,	различных явлений,
		качественный и	осуществлять их	осуществлять их	осуществлять их
		количественный	качественный и	качественный и	качественный и
		анализ	количественный	количественный	количественный
			анализ	анализ	анализ
	Знать:	Допускает грубые	Может изложить:	Знает:	Аргументировано
	Основы проектной	ошибки излагая:	Основы проектной	Основы проектной	излагает:
	деятельности на основе	Основы проектной	деятельности на	деятельности на	Основы проектной
	системного подхода,	деятельности на	основе системного	основе системного	деятельности на
	умением строить и	основе системного	подхода, умением	подхода, умением	основе системного
	использовать модели для	подхода, умением	строить и	строить и	подхода, умением
	описания и	строить и	использовать модели	использовать модели	строить и
	прогнозирования	использовать модели	для описания и	для описания и	использовать модели
	различных явлений,	для описания и	прогнозирования	прогнозирования	для описания и
	осуществлять их	прогнозирования	различных явлений,	различных явлений,	прогнозирования
	качественный и	различных явлений,	осуществлять их	осуществлять их	различных явлений,
	количественный анализ	осуществлять их	качественный и	качественный и	осуществлять их
		качественный и	количественный	количественный	качественный и
		количественный	анализ	анализ	количественный
		анализ			анализ
	Уметь:	Не умеет:	Частично умеет:	Способен:	Способен
	строить и использовать	строить и	строить и	строить и	самостоятельно:
	модели для описания и	использовать модели	использовать модели	использовать модели	строить и

	прогнозирования	для описания и	для описания и	для описания и	использовать модели
	различных явлений,	прогнозирования	прогнозирования	прогнозирования	для описания и
	осуществлять их	различных явлений,	различных явлений,	различных явлений,	прогнозирования
	качественный и	осуществлять их	осуществлять их	осуществлять их	различных явлений,
	количественный анализ	качественный и	качественный и	качественный и	осуществлять их
		количественный	количественный	количественный	качественный и
		анализ	анализ	анализ	количественный
					анализ технологии
	Владеть:	Не владеет:	Частично владеет:	Владеет:	Свободно владеет:
	Навыками проектной	Навыками проектной	Навыками проектной	Навыками проектной	Навыками проектной
	деятельности на основе	деятельности на	деятельности на	деятельности на	деятельности на
	системного подхода,	основе системного	основе системного	основе системного	основе системного
	умением строить и	подхода, умением	подхода, умением	подхода, умением	подхода, умением
	использовать модели для	строить и	строить и	строить и	строить и
	описания и	использовать модели	использовать модели	использовать модели	использовать модели
	прогнозирования	для описания и	для описания и	для описания и	для описания и
	различных явлений,	прогнозирования	прогнозирования	прогнозирования	прогнозирования
	осуществлять их	различных явлений,	различных явлений,	различных явлений,	различных явлений,
	качественный и	осуществлять их	осуществлять их	осуществлять их	осуществлять их
	количественный анализ	качественный и	качественный и	качественный и	качественный и
		количественный	количественный	количественный	количественный
		анализ	анализ	анализ	анализ
ПК-7	способностью проведения	Не готов	Частично владеет	Владеет	Свободно владеет
	инженерных расчетов для	к проведению	способностью	способностью	способностью
	проектирования систем и	инженерных расчетов	проведения	проведения	проведения
	объектов	для проектирования	инженерных расчетов	инженерных расчетов	инженерных
		систем и объектов	для проектирования	для проектирования	расчетов для
			систем и объектов	систем и объектов	проектирования
					систем и объектов
	Знать:	Допускает грубые	Может изложить:	Знает:	Аргументировано
	Основы проведения	ошибки излагая:	Основы проведения	Основы проведения	излагает:
	инженерных расчетов для	Основы проведения	инженерных расчетов	инженерных расчетов	Основы проведения
	проектирования систем и	инженерных расчетов	для проектирования	для проектирования	инженерных

	объектов	для проектирования систем и объектов	систем и объектов	систем и объектов	расчетов для проектирования систем и объектов
	Уметь: проводить инженерные расчеты для проектирования систем и	Не умеет: проводить инженерные расчеты для проектирования	Частично умеет: проводить инженерные расчеты для проектирования	Способен: проводить инженерные расчеты для проектирования	Способен самостоятельно: проводить инженерные расчеты
	объектов	систем и объектов	систем и объектов	систем и объектов	для проектирования систем и объектов
	Владеть: Навыками проведения инженерных расчетов для проектирования систем и	Не владеет: Навыками проведения инженерных расчетов для проектирования	Частично владеет: Навыками проведения инженерных расчетов	Владеет: Навыками проведения инженерных расчетов	Свободно владеет: Навыками проведения инженерных
	объектов	систем и объектов	для проектирования систем и объектов	для проектирования систем и объектов	расчетов для проектирования систем и объектов
ПК-8	готовностью осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	Не готов осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	Частично владеет готовностью осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	Владеет готовностью осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	Свободно владеет готовностью осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
	Знать: Правила и нормы контроля соответствия разрабатываемых проектов стандартам,	Допускает грубые ошибки излагая: Правила и нормы контроля соответствия	Может изложить: Правила и нормы контроля соответствия разрабатываемых	Знает: Правила и нормы контроля соответствия разрабатываемых	Аргументировано излагает: Правила и нормы контроля соответствия

	техническим условиям и	разрабатываемых	проектов стандартам,	проектов стандартам,	разрабатываемых
	другим нормативным	проектов стандартам,	техническим	техническим	проектов
1	документам	техническим	условиям и другим	условиям и другим	стандартам,
		условиям и другим	нормативным	нормативным	техническим
		нормативным	документам	документам	условиям и другим
		документам			нормативным
		-			документам
	Уметь:	Не умеет:	Частично умеет:	Способен:	Способен
	осуществлять контроль	осуществлять	осуществлять	использовать	самостоятельно:
	соответствия	контроль	контроль	осуществлять	осуществлять
	разрабатываемых	соответствия	соответствия	контроль	контроль
	проектов стандартам,	разрабатываемых	разрабатываемых	соответствия	соответствия
	техническим условиям и	проектов стандартам,	проектов стандартам,	разрабатываемых	разрабатываемых
	другим нормативным	техническим	техническим	проектов стандартам,	проектов
	документам	условиям и другим	условиям и другим	техническим	стандартам,
		нормативным	нормативным	условиям и другим	техническим
		документам	документам	нормативным	условиям и другим
				документам	нормативным
					документам
	Владеть:	Не владеет:	Частично владеет:	Владеет:	Свободно владеет:
	Навыками контроля	Навыками контроля	Навыками контроля	Навыками контроля	Навыками контроля
	соответствия	соответствия	соответствия	соответствия	соответствия
	разрабатываемых	разрабатываемых	разрабатываемых	разрабатываемых	разрабатываемых
	проектов стандартам,	проектов стандартам,	проектов стандартам,	проектов стандартам,	проектов
	техническим условиям и	техническим	техническим	техническим	стандартам,
	другим нормативным	условиям и другим	условиям и другим	условиям и другим	техническим
	документам	нормативным	нормативным	нормативным	условиям и другим
		документам	документам	документам	нормативным
					документам

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Первый этап (пороговой уровень)

ЗНАТЬ (помнить и понимать): студент помнит, понимает и может продемонстрировать широкий спектр фактических, концептуальных, процедурных знаний.

Текущий контроль

Устный опрос

Примерная тематика выпускных квалификационных работ

- **1.** Усовершенствование электротехнического оборудования (объект) (хозяйство) с разработкой...
- 2. Модернизация электрооборудования (объект) (хозяйство) с разработкой...
- 3. Проект реконструкции электрооборудования (объект) (хозяйство) с разработкой...
- **4.** Совершенствование электромонтажных работ (объект) (хозяйство) с разработкой...
- **5.** Совершенствование эксплуатации электрооборудования (объект) (хозяйство) с разработкой...

Второй этап (продвинутый уровень)

УМЕТЬ (применять, анализировать, оценивать, синтезировать): уметь использовать изученный материал в конкретных условиях и в новых ситуациях; осуществлять декомпозицию объекта на отдельные элементы и описывать то, как они соотносятся с целым, выявлять структуру объекта изучения; оценивать значение того или иного материала — научно-технической информации, исследовательских данных и т. д.; комбинировать элементы так, чтобы получить целое, обладающее новизной

Текущий контроль

Устный опрос

Примерная тематика выпускных квалификационных работ

- 6. Автоматизация (объект) (хозяйство) с разработкой...
- 7. Автоматизация управления (процесс, объект) (хозяйство) с разработкой...
- 8. Система контроля и управления (процесс, объект) (хозяйство) с разработкой...
- **9.** Совершенствование системы автоматического управления (процесс, объект) (хозяйство) с разработкой...
- **10.** Усовершенствование схемы управления (процесс, объект) (хозяйство) с разработкой...
- 11. Проект автоматизированного (объект) (хозяйство) с разработкой...
- 12. Проект электрификации и автоматизации (объект) (хозяйство) с разработкой...
- 13. Совершенствование электрификации (объект) (хозяйство) с разработкой

Третий этап (высокий уровень)

ВЛАДЕТЬ наиболее общими, универсальными методами действий, познавательными, творческими, социально-личностными навыками.

Текущий контроль

Устный опрос

Примерная тематика выпускных квалификационных работ

- **14.** Модернизация системы автоматического управления (процесс) (хозяйство) с разработкой...
- 15. Электрификация (объект) (хозяйство) с разработкой...
- 16. Развитие электрификации (объект) (хозяйство) с разработкой...
- 17. Проект электрооборудования (объект) (хозяйство) с разработкой...
- 18. Совершенствование технического обслуживания электрооборудования (объект)

(хозяйство) с разработкой...

- 19. Совершенствование технического обслуживания и ремонта электрооборудования (объект) (хозяйство) с разработкой...
- **20. Разработка систем автоматизированного управления** (процесс, объект) (хозяйство) с разработкой...
- **21.** Проект реконструкции распределительных сетей (объект) (хозяйство) с разработкой...
- 22* Электроснабжение прозводственного объекта (объект) (хозяйство) с разработкой...
- 23* Электроснабжение сельскохозяйственного населенного пункта
- 24* Электроснабжение сельскохозяйственного района

Перечень вопросов к зачету

Вопросы к зачету определяются тематикой выпускной квалификационной работы каждому студенту.

Критерии оценивания:

«зачтено»: выставляется при условии, если студент показывает хорошие знания изученного учебного материала; самостоятельно, логично и последовательно излагает и интерпретирует материалы учебного курса; полностью раскрывает смысл предлагаемого вопроса; владеет основными терминами и понятиями изученного курса; показывает умение переложить теоретические знания на предполагаемый практический опыт.

«не зачтено»: выставляется при наличии серьезных упущений в процессе изложения учебного материала; в случае отсутствия знаний основных понятий и определений курса или присутствии большого количества ошибок при интерпретации основных определений; если студент показывает значительные затруднения при ответе на предложенные основные и дополнительные вопросы; при условии отсутствия ответа на основной и дополнительный вопросы.

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Процедура оценки знаний умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, производится преподавателем в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Для повышения эффективности текущего контроля и последующей промежуточной аттестации студентов осуществляется структурирование практики на разделы (этапы). Каждый раздел (этап) практики включает в себя подготовку части отчета по практике.

Основными видами текущего контроля знаний, умений и навыков в течение каждого раздела (этапа) практики являются: устный опрос и подготовка отчета по практике.

Студент должен выполнить все контрольные мероприятия, предусмотренные в разделе (этапе) практики к указанному сроку, после чего преподаватель проставляет балльные оценки, набранные студентом по результатам текущего контроля раздела (этапа) практики.

Контрольное мероприятие считается выполненным, если за него студент получил оценку в баллах, не ниже минимальной оценки, установленной программой практики по данному мероприятию.

Промежуточная аттестация обучающихся проводится в форме вопросы к зачету.

Аттестация практики проводится по результатам всех видов деятельности и при наличии отчетной документации по практике. Итоговая оценка определяется как комплексная по результатам прохождения практики.

Для оценки компетенций используется балльная шкала оценок.

Для определения фактических оценок каждого показателя выставляются следующие баллы.

Для этапа «Знать»:

- результат, содержащий полный правильный ответ, полностью соответствующий требованиям критерия (ответ полный и правильный на основании изученных теорий; материал изложен в определенной логической последовательности, литературным языком; ответ самостоятельный) –86-100% от максимального количество баллов (100 баллов);
- результат, содержащий неполный правильный ответ или ответ, содержащий не значительные неточности (ответ достаточно полный и правильный на основании изученных материалов; материал изложен в определенной логической последовательности, при этом допущены две-три несущественные ошибки), 68-85% от максимального количества баллов;
- результат, содержащий неполный правильный ответ или ответ, содержащий значительные неточности (при ответе допущена существенная ошибка, или в ответе содержится 30-60% необходимых сведений, ответ несвязный) 51-67 % от максимального количества баллов;
- результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты ответа менее 30%), неправильный ответ (ответ не по существу задания) или отсутствие ответа, т.е. ответ, не соответствующий полностью требованиям критерия, 0% от максимального количества баллов.

Для этапов «Уметь» и «Владеть»:

- выполнены все требования к выполнению, написанию и защите отчета. Умение (навык) сформировано полностью 86-100% от максимального количества баллов;
- выполнены основные требования к выполнению, оформлению и защите отчета. Имеются отдельные замечания и недостатки. Умение (навык) сформировано достаточно полно –68-85% от максимального количества баллов;
- выполнены базовые требования к выполнению, оформлению и защите отчета. Имеются достаточно существенные замечания и недостатки, требующие значительных затрат времени на исправление. Умение (навык) сформировано на минимально допустимом уровне –51-67% от максимального количества баллов;
- требования к написанию и защите отчета не выполнены. Имеются многочисленные существенные замечания и недостатки, которые не могут быть исправлены. Умение (навык) не сформировано -0% от максимального количества баллов.

Итоговая оценка /зачёта/ компетенций студента осуществляется путём автоматического перевода баллов общего рейтинга в стандартные оценки.

Максимальная сумма рейтинговых баллов по практике составляет 100 баллов.

При дифференцированной оценке необходимо использовать следующую шкалу пересчета суммарного количества набранных баллов в четырехбалльную систему:

Неудовлетворительно	Зачтено	Зачтено	Зачтено
	(удовлетворительно)	(хорошо)	(отлично)
менее 51 балла	51-67 баллов	68-85 баллов	86-100
			баллов

ПРИМЕРЫ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОНТРОЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ВЫБОРА И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ФОС ПРАКТИКИ

1. Индивидуальное задание на практику

№ пп.	Шкала оценивания	Критерии оценивания
1.	Отлично	Индивидуальное задание выполнено в полном объеме, студент проявил высокий уровень самостоятельности и творческий подход к его выполнению
2.	Хорошо	Индивидуальное задание выполнено в полном объеме, имеются отдельные недостатки в оформлении представленного материала

		Задание в целом выполнено, однако имеются
2	3. Удовлетворительно	недостатки при выполнении в ходе практики
J.		отдельных разделов (частей) задания, имеются
		замечания по оформлению собранного материала
		Задание выполнено лишь частично, имеются
4.	Неудовлетворительно	многочисленные замечания по содержанию и
		оформлению собранного материала

2. Отчет по практике

№ п.п.	Шкала оценивания	Критерии оценивания
1.	Отлично	 соответствие содержания отчета программе прохождения практики – отчет собран в полном объеме; структурированность (четкость, логичность, наличие титульного листа, нумерации страниц, подробного оглавления отчета и др.); индивидуальное задание выполнено полностью; есть публикации; отличное оформление; не нарушены сроки сдачи отчета.
2.	Хорошо	 соответствие содержания отчета программе прохождения практики – отчет собран в полном объеме; не везде прослеживается структурированность (четкость, логичность, наличие титульного листа, нумерации страниц, подробного оглавления отчета и др.); индивидуальное задание выполнено полностью; есть публикации; хорошее оформление; не нарушены сроки сдачи отчета.
3.	Удовлетворительно	 соответствие содержания отчета программе прохождения практики - отчет собран в полном объеме; не везде прослеживается структурированность (четкость, нумерация страниц, подробное оглавление отчета); есть публикация; в оформлении отчета и портфолио прослеживается небрежность; индивидуальное задание выполнено не полностью; нарушены сроки сдачи отчета.
4.	Неудовлетворительно	 соответствие содержания отчета программе прохождения практики – отчет собран не в полном объеме; нарушена структурированность (четкость, нумерация страниц, подробное оглавление отчета); в оформлении отчета и портфолио прослеживается небрежность; индивидуальное задание не выполнено;

– публикаций нет;
– нарушены сроки сдачи отчета.

^{***} За творческий подход к выполнению отчета: наличие фотографий, интересное раскрытие индивидуального задания — наличие интересной презентации, видео, и т.д. — оценка повышается на 1 балл.

3 Защита отчета по практике

№ пп.	Шкала оценивания	Критерии оценивания
1.	Отлично	 студент демонстрирует системность и глубину знаний, полученных при прохождении практики; владеет нормами литературного языка, терминологией; грамотно, стилистически верно, логически правильно излагает ответы на вопросы; дает исчерпывающие ответы на дополнительные вопросы преподавателя по темам, предусмотренным программой практики.
2.	Хорошо	 студент демонстрирует достаточную полноту знаний в объеме программы практики, при наличии лишь несущественных неточностей в изложении содержания основных и дополнительных ответов; владеет нормами литературного языка, необходимой для ответа терминологией; недостаточно полно раскрывает сущность вопроса; допускает незначительные ошибки, но исправляется при наводящих вопросах преподавателя.
3.	Удовлетворительно	- студент демонстрирует недостаточные знания по вопросам программы практики; - использует специальную терминологию, но допускает 1-2 ошибки в определении основных понятий, затрудняется исправить ошибки самостоятельно; - способен самостоятельно, но поверхностно анализировать материал, раскрывает сущность решаемой проблемы только при наводящих вопросах преподавателя.
4.	Неудовлетворительно	 студент демонстрирует фрагментарные знания в рамках программы практики; не владеет минимально необходимой терминологией; допускает грубые логические ошибки, отвечая на вопросы преподавателя, которые не может исправить самостоятельно.

Титульный лист отчета по преддипломной практике

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.Я.ГОРИНА»

Кафедра электрооборудование и электротехнологии в АПК

ОТЧЕТ

ПО ПРЕДДИПЛОМ	ИНОЙ ПРАКТИКЕ

В		района
		области
Мага	истранта группы	
Руководитель предприя	тия	
	_	
	Оценка руководі	ителя
	от университета_	

Майский, 201_{_} г.