

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ М.М. ДЖАМБУЛАТОВА»

Утверждаю:  
Первый проректор  
 М.Д. Мукайлов  
"27" апреля 2021 г.



## **ПРОГРАММА**

производственной практики

### **Эксплуатационная практика**

### **Технологическая в электропредприятиях**

35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль) – Электрооборудование и электротехнологии

Квалификация (степень) - бакалавр

Форма обучения – очная, заочная

**Махачкала – 2021 г.**

## ЛИСТ РАССМОТРЕНИЯ И СОГЛАСОВАНИЯ

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта к содержанию и уровню подготовки бакалавров по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» направленность «Электрооборудование и электротехнологии», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 813 от 23 августа 2017 г. и с учетом зональных особенностей Республики Дагестан.

СОСТАВИТЕЛЬ: к.т.н., профессор



Б.И. Шихсаидов

Программа производственной практики обсуждена на заседании кафедры сельскохозяйственные машины и ТКМ «14» апреля 2021 г., протокол № 9.

Заведующий кафедрой



Б.И. Шихсаидов

Программа производственной практики одобрена методической комиссией инженерного факультета «20» апреля 2021 г., протокол № 9.

Председатель методической  
комиссии факультета



И.И. Кузнецова

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УМУ



М.М. Джамалдиева

## Содержание

<b>1. Вид практики, способы и формы ее проведения.....</b>	<b>4</b>
<b>2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.....</b>	<b>4</b>
<b>3. Место практики в структуре образовательной программы.....</b>	<b>7</b>
<b>4. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях и в академических часах.....</b>	<b>7</b>
<b>5. Содержание практики.....</b>	<b>8</b>
<b>6. Формы отчетности по практике.....</b>	<b>10</b>
<b>7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике.....</b>	<b>11</b>
7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы.....	11
7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания.....	16
7.3. Критерии оценивания результатов учебной практики.....	19
7.4. Контрольные вопросы для самостоятельной подготовки студентов к промежуточной аттестации по практике.....	21
<b>8. Перечень учебной литературы и ресурсы сети «Интернет», необходимых для проведения практики.....</b>	<b>25</b>
<b>9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.....</b>	<b>28</b>
<b>10. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики.....</b>	<b>29</b>
<b>11. Особенности организации практики обучающихся с учетом особенностей для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.....</b>	<b>29</b>
<b>12. Приложения.....</b>	<b>32</b>

## **1. Вид практики, способ и форма ее проведения**

**Вид практики** – производственная практика.

**Тип** – практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

**Способ проведения.**

Способ проведения – стационарная, выездная.

**Форма проведения практики.**

Форма проведения учебной практики – непрерывная на предприятиях системы «Дагэнерго», на предприятиях сельскохозяйственного назначения, в районных и городских электрических сетях и др.

## **2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

**Цель** производственной практики «Технологическая в электропредприятиях» по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности – изучение организационной структуры служб по применению электрической энергии в сельскохозяйственном производстве;

- изучение передового опыта эксплуатации и обслуживания электроустановок;
- приобретение навыков руководящей и организаторской работы;
- углубленное освоение и закрепление теоретических знаний по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию электроустановок;
- сбор информационных материалов, необходимых для составления отчета по практике.

**Задачи практики:**

- изучение существующего состояния объекта прохождения практики, материально-технической базы предприятия, электроснабжения, эксплуатации электрооборудования, освещения, организация работы электропредприятий, энергосбытовых организаций, выработка предложений по модернизации и

улучшению электроснабжения и функционирования электрооборудования;

- автоматизация технологических процессов на производстве, приборы контроля и регулирования;

- сбор необходимых материалов для составления отчета, определение структуры и состава проекта и принципиальных решений.

**В результате прохождения практики обучающийся должен продемонстрировать следующие результаты образования:**

- Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач (ИД-1<sub>УК-2</sub>);

- Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений(ИД-2<sub>УК-2</sub>);

- Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время (ИД-3<sub>УК-2</sub>);

- Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта (ИД-4<sub>УК-2</sub>);

- Демонстрирует знания основных технических средств для контроля параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования (ИД-1<sub>ПК-2</sub>);

- Осуществляет производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве (ИД-2<sub>ПК-2</sub>).

Студент должен:

**знать:**

- основные технико-экономические показатели работы электропредприятий и организаций, ремонтной базы, энергообеспечение потребителей, вопросы электробезопасности;

-изучение передовых методов труда, достижение новаторов и рационализаторов производства, опыта работы электропредприятий.

***уметь:***

-организовывать в конкретных условиях техническую эксплуатацию электрооборудования с целью обеспечения их постоянной работоспособностью в течение срока службы с минимальными затратами;

-использовать информационные технологии и базы данных для организации и совершенствования работы электропредприятий;

-профессионально эксплуатировать машины и технологическое оборудование с электроприводом;

- производить ремонт и настраивать технологическое электрооборудование на разные режимы работы в соответствии технологической документацией;

- применять средства контроля технологических процессов.

***владеть:***

- опытом проведения работы электропредприятий и организаций в целом, электроснабжения и эксплуатации электрооборудования, их технического обслуживания и ремонта, методами электробезопасной работы, навыками самостоятельной научно-исследовательской работы в условиях конкретного предприятия;

-навыками работы по поддержанию электрооборудования в работоспособном состоянии с использованием новейших технологий;

-практическими навыками выполнения технологических операций ремонта электрооборудования.

### **3. Место практики в структуре образовательной программы**

Практика является производственной и входит в блок Б2 «Практики», включена в учебный план направления подготовки 35.03.06 «Агроинженерия», направленности «Электрооборудование и электротехнологии».

Практика студентов является составной частью основной профессиональной образовательной программы подготовки бакалавров по направлению 35.03.06 «Агроинженерия». Она направлена на формирование, закрепление и развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Производственная практика «Технологическая в электропредприятиях» по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности предполагает изучение и вхождение студентов в реальную ежедневную практическую деятельность непосредственно на рабочем месте. Студенты учатся применять на практике полученные теоретические знания, углубляют представления о специфике профессии.

Производственная практика проводится в соответствии с графиком учебного процесса.

#### **4. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях и в академических часах**

Общая трудоемкость практики составляет *6 зачетных единиц, 4 недели, 216 академических часов*. При очной форме обучения производственная практика проводится на 3 курсе в 6 семестре, при заочной форме обучения – на 4 курсе.

#### **5. Содержание практики**

##### **Виды работ и трудоемкость**

##### **Распределение трудоемкости и формы отчетности по этапам практики**

<b>№</b>	<b>Разделы (этапы) практики</b>	<b>Виды производственной практики</b>	<b>Труд-ть в часах (ЗЕ)</b>	<b>Форма контроля</b>
<b>1</b>	Подготовительный	Инструктаж по технике безопасности. Ознакомление студентов с условиями и порядком прохождения практики, инструктаж по технике безопасности при выполнении электротехнологических операций.	54	Оформление журнала по технике безопасности

2	Ознакомительный	<p>Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте.</p> <p>Ознакомление со структурой и материально-технической базой производственного предприятия; получение практических навыков выполнения технологических операций;</p> <p>Ознакомление с деятельностью, экономическими показателями, структурой, материально-технической базой хозяйства и технологией производства электротехнических работ.</p>	54	<p>Оформление журнала по технике безопасности</p> <p>Заполнение дневника</p> <p>Черновик отчёта</p>
3	Основной	<p>Приобретение практических навыков по подготовке к работе и профессиональной эксплуатации машин и технологического электрооборудования.</p> <p>-парк электрооборудования и его техническое состояние, организация технического обслуживания.</p> <p>-анализ сезонной загруженности электрооборудования и рекомендации по совершенствованию.</p> <p>-анализ данных и предложения по совершенствованию использования электрооборудования.</p> <p>-охрана труда и техники безопасности при выполнении электротехнических работ. Экологические аспекты.</p> <p>-энергетические и технико-экономические показатели хозяйства (на основе годовых отчетов, планов развития).</p> <p>-электроснабжения хозяйства с указанием мощности трансформаторных подстанций. Суточный график нагрузки одного из производственных объектов. Состояние электрификации и особенности эксплуатации электрооборудования по отраслям производства, техническое состояние электроустановок.</p> <p>-технологическое и электротехническое оборудование мастерских и подсобных предприятий. Электрические схемы управления станочным оборудованием, электросварочное</p>	54	<p>Инструктаж по технике безопасности.</p> <p>Заполнение дневника</p> <p>Черновик отчёта</p>



		<p>оборудование, тельферы, электроинструмент, преобразователи частоты. Электроснабжение мастерских. Коммутационное электрооборудование, щиты, электропроводка, заземление электрооборудование, системы освещения. Схемы и технические параметры нагревательных устройств. Автоматизация технологических процессов.</p> <p>-состояние рационализаторской и изобретательской работы хозяйства, перерабатывающего предприятия наличие условий для этой работы, отношение работников ИТС к этой работе, имеются ли положительные примеры.</p> <p>-состав ИТС, распределение обязанностей между ее работниками, организация их работы.</p>		
4	Заключительный	<p>Составление чернового варианта отчёта и представление его руководителю от базы практики.</p> <p>Оформление отчёта, окончательное заполнение дневника, получение письменного отзыва руководителя от базы практики</p> <p>Представление отчёта и дневника на кафедру, защита отчета</p>	54	<p>Отчёт,</p> <p>Дневник</p> <p>Зачет с оценкой</p>
<b>Итого</b>			<b>216</b>	

*Научно – исследовательские технологии.* В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия», реализация компонентного подхода, практика должна предусматривать использование активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с аудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся.

В рамках производственной практики студенты во время прохождения практики знакомятся с условиями и порядком прохождения практики, получают инструктаж по технике безопасности при работе с электроустановками, технического обслуживания электроустановок, со структурой и материально-

технической базой производственного предприятия. Изучают производственные технологические процессы, оборудование, особенности эксплуатации электротехнического оборудования, получают практические навыки, ремонта, диагностики и технического обслуживания электроустановок.

Студенты общаются со специалистами, учатся оценивать качественные и количественные показатели технологических операций.

В процессе проведения практики студенты знакомятся с технологиями диагностики и технического обслуживания электрооборудования, с некоторыми аспектами автоматизации и компьютеризации технологических процессов по поддержанию электрооборудования в работоспособном состоянии и повышения ресурса его работы.

## **6. Формы отчетности по практике**

По итогам производственной практики студенты, входящие в звено, оформляют единый отчет на звено. Отчет оформляется на листах формата А4 в рукописном или машинописном виде, иллюстрируется photographиями (при наличии), описанием выполняемых технологических операций. Желательно, в отчете привести предложения по совершенствованию выполняемых технологических операций, предусмотренных программой прохождения практики.

Отчетность по результатам производственной практики осуществляется в следующем порядке:

- 1.** Составление чернового варианта отчета.
- 2.** Оформление отчета в соответствии с требованиями программы практики и рекомендаций кафедры.
- 3.** Представление отчета на кафедру, отчета о выполнении индивидуального задания.
- 4.** Защита отчетов об производственной практике производится в последний день практики. В исключительных случаях при наличии уважительной причины или невыполнения этапов практики устанавливаются индивидуальные сроки защиты отчета по практике.

**5.** Производственная практика зачитывается по результатам защиты отчета руководителем производственной практики от кафедры.

Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой.

## **7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике**

### **7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

<b>№</b>	<b>Семестр (курс)</b>	<b>Дисциплины /элементы программы (практики, ГИА), участвующие в формировании компетенции</b>
	<b>ИД-1ук-2</b>	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач
1.	3 (4)	Экономическая теория
2.	4 (4)	Гидравлика
3.	5 (4)	Теплотехника
4.	3 (2)	Основы производства продукции растениеводства
5.	4 (2)	Основы производства продукции животноводства
6.	8 (3)	Правоведение
7.	5 (5)	Экономика и управление в отрасли
8.	8 (5)	Экономическое обоснование инженерно-технических решений
9.	1,2,4 (2,3)	Учебная практика
10.	2 (2)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Технологическая в мастерских
11.	4,6,8 (3,4,5)	Производственная практика
12.	4 (3)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Технологическая заводская.
13.	6 (4)	Эксплуатационная практика. Технологическая в электропредприятиях
14.	8 (5)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	<b>ИД-2ук-2</b>	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений
1.	7 (5)	Проектирование систем электрификации
2.	3 (4)	Экономическая теория
3.	5 (4)	Теплотехника
4.	5 (3)	Метрология, стандартизация и сертификация
5.	4 (2)	Основы производства продукции животноводства
6.	8 (3)	Правоведение
7.	5 (5)	Экономика и управление в отрасли
8.	8 (5)	Экономическое обоснование инженерно-технических решений
9.	4,6,8	Производственная практика

№	Семестр (курс)	Дисциплины /элементы программы (практики, ГИА), участвующие в формировании компетенции
	(3,4,5)	
10.	4 (3)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Технологическая заводская.
11.	6 (4)	Эксплуатационная практика. Технологическая в электропредприятиях
12.	8 (5)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	<b>ИД-3<sub>ук-2</sub></b> Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	
1.	3 (4)	Экономическая теория
2.	4 (4)	Гидравлика
3.	5 (4)	Теплотехника
4.	4,6,8 ()	Производственная практика
5.	4 (3)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Технологическая заводская.
6.	6 (4)	Эксплуатационная практика. Технологическая в электропредприятиях
7.	8 (5)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	<b>ИД-4<sub>ук-2</sub></b> Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	
1.	3 (4)	Экономическая теория
2.	4 (4)	Гидравлика
3.	5 (4)	Теплотехника
4.	5 (5)	Экономика и управление в отрасли
5.	8 (5)	Экономическое обоснование инженерно-технических решений
6.	1,2,4 (2,3)	Учебная практика
7.	2 (2)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Технологическая в мастерских
8.	4,6,8 (3,4,5)	Производственная практика
9.	4 (3)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Технологическая заводская.
10.	6 (4)	Эксплуатационная практика. Технологическая в электропредприятиях
11.	8 (5)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	<b>ИД-1<sub>пк-2</sub></b> Демонстрирует знания основных технических средств для контроля параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования	
1.	7 (5)	Проектирование систем электрификации
2.	5 (5)	Энергосбытовая деятельность
3.	5 (5)	Управление деятельностью энергослужб
4.	1,2,4 (2,3)	Учебная практика
5.	2 (2)	Технологическая (проектно-технологическая) практика. Технологическая в мастерских
6.	4,6,8 (3,4,5)	Производственная практика
7.	6 (4)	Эксплуатационная практика. Технологическая в электропредприятиях
8.	8 (5)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
	<b>ИД-2<sub>пк-2</sub></b> Осуществляет производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энер-	

№	Семестр (курс)	Дисциплины /элементы программы (практики, ГИА), участвующие в формировании компетенции
		гетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве
1.	7 (5)	Электротехнологии в АПК
2.	5 (5)	Энергосбытовая деятельность
3.	5 (5)	Управление деятельностью энергослужб
4.	4,6,8 (3,4,5)	Производственная практика
5.	6 (4)	Эксплуатационная практика. Технологическая в электропредприятиях
6.	8 (5)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

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

Критерии определения сформированности компетенций на различных этапах их формирования

Критерии	Уровни сформированности компетенций		
	Пороговый	Достаточный	Повышенный
<b>ИД-1ук.2</b>			
<b>Знания</b>	Знает о поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач <i>с существенными ошибками</i>	Знает о поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач <i>с несущественными ошибками</i>	Знает о поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач <i>на высоком уровне</i>
<b>Умения</b>	Умеет формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач <i>с существенными затруднениями</i>	Умеет формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач <i>с некоторыми затруднениями</i>	Умеет формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач <i>на высоком уровне</i>
<b>Навыки</b>	Владеет целью проекта совокупностью взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач <i>на низком уровне.</i>	Владеет целью проекта совокупностью взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач <i>с некоторыми затруднениями</i>	Владеет целью проекта совокупностью взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач <i>в полном объеме</i>
<b>ИД-2ук.2</b>			

<b>Знания</b>	Знает решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений <i>с существенными ошибками</i>	Знает решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений <i>с несущественными ошибками</i>	Знает решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений <i>на высоком уровне</i>
<b>Умения</b>	Умеет проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений <i>с существенными затруднениями</i>	Умеет проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений <i>с некоторыми затруднениями</i>	Умеет проектировать решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений <i>на высоком уровне</i>
<b>Навыки</b>	Владеет навыками решения конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений <i>на низком уровне.</i>	Владеет навыками решения конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений <i>с некоторыми затруднениями</i>	Владеет навыками решения конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений <i>в полном объеме</i>
<b>ИД-Зук.2</b>			
<b>Знания</b>	Знает о решении конкретных задач проекта заявленного качества и за установленное время <i>с существенными ошибками</i>	Знает о решении конкретных задач проекта заявленного качества и за установленное время <i>с несущественными ошибками</i>	Знает о решении конкретных задач проекта заявленного качества и за установленное время <i>на высоком уровне</i>
<b>Умения</b>	Умеет решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время <i>с существенными затруднениями</i>	Умеет решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время <i>с некоторыми затруднениями</i>	Умеет решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время <i>на высоком уровне</i>
<b>Навыки</b>	Владеет навыками решения конкретных задач проекта заявленного качества и за установленное время <i>на низком уровне.</i>	Владеет навыками решения конкретных задач проекта заявленного качества и за установленное время <i>с некоторыми затруднениями</i>	Владеет навыками решения конкретных задач проекта заявленного качества и за установленное время <i>в полном объеме</i>
<b>ИД-4ук.2</b>			
<b>Знания</b>	Знает результаты решения конкретной задачи	Знает результаты решения конкретной задачи	Знает результаты решения конкретной задачи

	проекта с существенными ошибками	проекта с несущественными ошибками	проекта на высоком уровне
<b>Умения</b>	Умеет публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта с существенными затруднениями	Умеет публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта с некоторыми затруднениями	Умеет публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта на высоком уровне
<b>Навыки</b>	Владеет навыками публичного представления результатов решения конкретной задачи проекта на низком уровне.	Владеет навыками публичного представления результатов решения конкретной задачи проекта с некоторыми затруднениями	Владеет навыками публичного представления результатов решения конкретной задачи проекта в полном объеме
<b>ИД-1</b> пк-2			
<b>Знания</b>	Знает основные технические средства для контроля параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования с существенными ошибками	Знает основные технические средства для контроля параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования с несущественными ошибками	основные технические средства для контроля параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования на высоком уровне
<b>Умения</b>	Умеет демонстрировать знания основных технических средств для контроля параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования с существенными затруднениями	Умеет демонстрировать знания основных технических средств для контроля параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования с некоторыми затруднениями	Умеет демонстрировать знания основных технических средств для контроля параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования на достаточном уровне
<b>Навыки</b>	Владеет навыками контроля параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования на низком уровне	Владеет навыками контроля параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования в достаточном объеме	Владеет навыками контроля параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования в полном объеме
<b>ИД-2</b> пк-2			

<b>Знания</b>	Знает производственном контроле параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве <i>с существенными ошибками</i>	Знает производственном контроле параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве <i>с несущественными ошибками</i>	Знает производственном контроле параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве <i>на высоком уровне</i>
<b>Умения</b>	Умеет осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве <i>с существенными затруднениями</i>	Умеет осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве <i>с некоторыми затруднениями</i>	Умеет осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве <i>на достаточном уровне</i>
<b>Навыки</b>	Владеет навыками производственного контроля параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве <i>на низком уровне</i>	Владеет навыками производственного контроля параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве <i>в достаточном объеме</i>	Владеет навыками производственного контроля параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве <i>в полном объеме</i>

### 7.3. Критерии оценивания результатов производственной практики

Промежуточная аттестация практики проводится путем устной защиты письменного отчета, по итогам аттестации выставляется зачет с оценкой. Для получения зачета, помимо представленного отчета, студент должен продемонстрировать умение работать с электротехническим оборудованием, методикой подбора электроустановок, технологических схем, ремонтом и техническим об-



служиванием электротехнического оборудования, обрабатывать получаемые результаты в соответствии с вопросами для самопроверки.

Промежуточный контроль проводится в виде дифференцированного зачета.

Оценка **«отлично»** выставляется студенту, который:

- глубоко и в полном объеме освоил работу с электротехническими установками в производственных условиях, основы и методы составления технологических схем электроснабжения предприятий, монтажа электроустановок и средств автоматики, методы технического обслуживания и текущего ремонта электрооборудования, применения прикладных компьютерных технологий, контроля качества выполнения электротехнических работ. Содержание отчета соответствует всем требованиям, этапы практики раскрыты в полном объеме, защита отчета соответствует всем критериям.

Оценку **«хорошо»** получает студент, который:

- освоил работу с электротехническими установками в производственных условиях, основы и методы составления технологических схем электроснабжения предприятий, монтажа электроустановок и средств автоматики, методы технического обслуживания и текущего ремонта электрооборудования, применения прикладных компьютерных технологий, контроля качества выполнения электротехнических работ, но допустил ряд неточностей, не искажающих существа вопроса. На достаточном уровне излагает вопросы практики. Содержание отчета соответствует всем требованиям, этапы практики раскрыты в полном объеме, защита отчета соответствует всем критериям.

Оценка **«удовлетворительно»** ставится студенту, который:

- освоил работу с электротехническими установками в производственных условиях, основы и методы составления технологических схем электроснабжения предприятий, монтажа электроустановок и средств автоматики, методы технического обслуживания и текущего ремонта электрооборудования, применения прикладных компьютерных технологий, контроля качества выполнения электротехнических работ, допустил ряд неточностей, не искажающих суще-

ства вопроса. На низком уровне излагает вопросы практики. Содержание отчета не полностью соответствует требованиям, этапы практики раскрыты не в полном объеме, защита отчета в недостаточной степени соответствует всем критериям.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется студенту, который:

- обнаружил значительные пробелы в знании работы с электротехническими установками в производственных условиях, основы и методы составления технологических схем электроснабжения предприятий, монтажа электроустановок и средств автоматики, методы технического обслуживания и текущего ремонта электрооборудования, применения прикладных компьютерных технологий, контроля качества выполнения электротехнических работ, допустил ряд неточностей, не искажающих существа вопроса. На недостаточном уровне излагает вопросы практики. Содержание отчета не соответствует требованиям, этапы практики не раскрыты, защита отчета не соответствует всем критериям.

#### **7.4 Контрольные вопросы для самостоятельной подготовки студентов к промежуточной аттестации по практике**

1. Типы электрических станций. Их доля в общем производстве электроэнергии. Преимущества и недостатки различных типов электрических станций.
2. Простейшая модель теплового двигателя.
3. Развитие конструкций котлов. Устройство современного парового котла.
4. Схемы использования гидравлической энергии. Преобразование гидроэнергии в электрическую. Мощность и выработка энергии ГЭС.
5. Сезонное регулирование стока.
6. Эксплуатация ГЭС. Работа ГЭС в зимнее время, пропуск паводка.
7. Энергетическая стратегия России.
8. Типы электрических станций и режимы их работ
9. Принцип действия и устройство тепловых электростанций
10. Влияние электрических станций на окружающую среду

- 11.** Распределение электроэнергии в системе народного хозяйства. Шкала стандартных напряжений при передаче электроэнергии напряжением выше 1 кВ.
- 12.** Режимы нейтрали электроустановок.
- 13.** Классификация электроприемников. Номинальные напряжения электроустановок напряжением до 1кВ
- 14.** Классификация электроприемников по требуемой степени надежности электроснабжения
- 15.** Конструктивное выполнение электрических сетей
- 16.** Графики электрических нагрузок
- 17.** Коэффициенты, характеризующие работу электроприемников
- 18.** Методы расчета электрических нагрузок в электроустановках до 1 кВ
- 19.** Расчетные коэффициенты и их применение при определении электрических нагрузок
- 20.** Определение расчетных нагрузок осветительных установок
- 21.** Приближенные методы расчета электрических нагрузок
- 22.** Выбор сечения проводников по допустимому нагреву электрическим током.
- 23.** Понятие о потере, отклонении и падении напряжения в электрических сетях.
- 24.** Размещение компенсирующих устройств в системах электроснабжения
- 25.** Защита электрических сетей напряжением до 1 кВ
- 26.** Характеристики защитных аппаратов. Понятие об избирательности защиты (селективность)
- 27.** Защита электрических сетей напряжением до 1 кВ плавкими предохранителями
- 28.** Защита электрических сетей напряжением до 1 кВ автоматическими выключателями
- 29.** Проверка электрических сетей на соответствие выбранному аппарату токовой защиты

- 30.** Выбор электромагнитных пускателей
- 31.** Схемы и конструктивное выполнение электрических сетей напряжением выше 1 кВ
- 32.** Выбор сечения проводников по экономической плотности тока
- 33.** Основное электрооборудование станций и подстанций
- 34.** Построение картограммы нагрузок. Определение условного центра электрических нагрузок
- 35.** Основное оборудование станций и подстанций
- 36.** Выбор числа и мощности трансформаторов на подстанции
- 37.** Короткие замыкания в электрических сетях. Физическая сущность процесса короткого замыкания
- 38.** Определение сопротивления отдельных элементов цепи короткого замыкания
- 39.** Выбор высоковольтного электрооборудования с учетом действия токов КЗ
- 40.** Назначение защитного заземления и зануления. Классификация электроустановок в отношении мер безопасности
- 41.** Заземляющие устройства и заземлители. Допустимые сопротивления растеканию тока защитных заземлителей в электроустановках различных напряжений с учетом режима нейтрали.
- 42.** Понятие о релейной защите. Классификация реле.
- 43.** Максимально токовая защита
- 44.** Направленная максимально токовая защита
- 45.** Релейная защита кабельных и воздушных линий
- 46.** Релейная защита силовых трансформаторов
- 47.** Схемы соединения вторичных обмоток трансформаторов тока, применяемых в схемах релейной защиты
- 48.** Поперечная дифференциальная токовая защита
- 49.** Продольная дифференциальная токовая защита
- 50.** Учет электроэнергии в электроустановках

- 51. Схемы включения счетчиков электроэнергии
- 52. Назначение устройств автоматики в системах электроснабжения
- 53. Автоматическая частотная разгрузка (АЧР), автоматическая разгрузка по току (АРТ).
- 54. Автоматическое включение резерва (АВР), автоматическое повторное включение (АПВ).

## **8. Перечень учебной литературы и ресурсы сети «Интернет», необходимых для проведения практики**

### *а) Основная литература:*

1. Малафеев С.И. «Надежность электроснабжения»: учеб. пособие / С.И. Малафеев. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. <https://e.lanbook.com/book/101833>.
2. Никитенко Г.В. «Электрооборудование, электротехнологии и электроснабжение сельского хозяйства. Дипломное проектирование»: учебное пособие / Г.В. Никитенко, Е.В. Коноплев. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. <https://e.lanbook.com/book/108460>.
3. Полуянович Н.К. «Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения промышленных предприятий»: учеб. пособие / Н.К. Полуянович. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. <https://e.lanbook.com/book/104955>.
4. Полуянович Н.К. «Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения промышленных предприятий». СПб.: Лань, 2017.
5. Фролов Ю.М. «Основы электроснабжения». / Ю.М. Фролов, В.П. Шелякин. — СПб.: Лань, 2012. <http://e.lanbook.com/book/4544>
6. Хорольский В.Н. «Надежность электроснабжения» /учебное пособие. Допущ. М-во с.-х. по направлению "Электроэнергетика". - Москва: ФОРУМ; ИНФРА-М, 2014.
7. Хорольский В.Я. «Экономия электроэнергии в сельских электроустановках»/ В.Я. Хорольский, М.А. Таранов, А.В. Ефанов — СПб.: Лань, 2017.: <http://e.lanbook.com/book/93707>

8. Щербаков Е.Ф. «Электроснабжение и электропотребление в сельском хозяйстве»: учеб. пособие / Е.Ф. Щербаков, Д.С. Александров, А.Л. Дубов. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. <https://e.lanbook.com/book/106880>.

9. Юндин М.А. «Курсовое и дипломное проектирование по электроснабжению сельского хозяйства»/ М.А. Юндин, А.М. Королев — СПб.: Лань, 2011.: <http://e.lanbook.com/book/1810>.

*б) Дополнительная литература*

1.Епифанов А.П. «Электропривод». / А.П. Епифанов, Л.М. Малайчук, А.Г. Гущинский. СПб.: Лань, 2012. <http://e.lanbook.com/book/3812>.

2.Коробов Г.В. «Электроснабжение. Курсовое проектирование»/учеб. пособие. Рек. УМО по агроинженер. образованию по направ. "Агроинженерия". - 3-е изд., испр. и доп. - СПб.: Издательство "Лань", 2014.

3. Левицкий В. Н. «Электроснабжение» /учебно-методическое пособие. – Махачкала: ДагГАУ, 2014.

4. Полуянович Н.К. «Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт систем электроснабжения промышленных предприятий». СПб.: Лань, 2012. <http://e.lanbook.com/book/2767>.

5.Фролов Ю.М. «Основы электроснабжения». / Ю.М. Фролов В.П., Шелякин. СПб.: Лань, 2012. <http://e.lanbook.com/book/4544>.

*в) программное обеспечение и интернет-ресурсы:*

1. Услуги глобальной информационно-коммуникационной сети Интернет: **ООО «Энергоинформ»**. Договор № 524/148/2016 от 21.10.2015 г. – ежегодное пролонгирование;

2. **Office Standard 2010: Microsoft Open License: 61137897** от 2012-11-08 – бессрочная;

3. **Windows 7 Professional: Microsoft Open License: 61137897** от 2012-11-08 – бессрочная;

4. Условия предоставления услуг **Google Chrome**.

Исходный код предоставляется бесплатно, бессрочно с неограниченным количеством лицензионных соглашений, правообладатель – «Google»;

**5. Mozilla Firefox** – бесплатная программа на условиях Публичной лицензии, бессрочной для неограниченного количества пользователей, разработчики – участники проекта mozilla.org;

**6. Zip. License for use and distribution** [7-Zip. Лицензия на использование и распространение]. Свободное программное обеспечение, бессрочное, с неограниченным количеством лицензий, правообладатель – Igor Pavlov;

**7. Adobe Acrobat Reader** программа для работы с документами в формате \*.pdf, Бесплатная программа на условиях Публичной лицензии, бессрочной для неограниченного количества пользователей. Правообладатель - Adobe Systems Incorporated. <https://www.adobe.com/ru>

**8. Kaspersky Anti-Virus for Windows Workstations** и другие антивирусные программы. По наличному расчету в специализированных организациях – срок 1 год – обновление по необходимости.

**9. Ресурс МСХ РФ - Система дистанционного мониторинга земель сельхозназначения АПК (СДМЗ АПК)** <http://sdmz.gvc.ru> – рекомендация Департамента научно-технологической политики МСХ РФ.

**10. Ресурс МСХ РФ - Федеральная Геоинформационная система «Атлас земель сельхозназначения» (ФГИС АЗСН)** <http://atlas.msx.ru> – рекомендация Департамента научно-технологической политики МСХ РФ.

**11. ИС «Сельхозтехника». ООО «Агробизнесконсалтинг».** Договор № 880/47/2015 от 24.02.2015 «О передаче неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение».

**12. AutoCAD Design Suite Ultimate, Building Design Suite, ПО Maya LT, Autodesk® VRED, Education Master Suite.** Образовательная лицензия (Сеть) на Education Master Suite 2015. Выдана ДагГАУ-Информатика, Махачкала.

**13. Система трехмерного проектирования КОМПАС-3D V16. ООО «Ас-кон-Юг».** Сублицензионный договор № 88-Р15 от 27.10 2015 г. «О предоставлении неисключительной (простой) лицензии на программное обеспечение».

**14. Turbo Pascal School Pak.** В свободном доступе:  
<http://sunschool.mmcs.sfedu.ru/courses>

**15. Pascal ABC.NET.** В свободном доступе: <http://mmcs.sfedu.ru>.

**9. Перечень информационных технологий, используемые при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.**

	Наименование электронно-библиотечной системы (ЭБС)	Принадлежность	Адрес сайта	Наименование организации-владельца, реквизиты договора на использование
1.	Электронно-библиотечная система «Издательство Лань» (Журналы)	сторонняя	<a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>	ООО «Издательство Лань» Санкт-Петербург Договор от 09/07/2013 г. Без ограничения времени
2.	Polpred.com	сторонняя	<a href="http://polpred.com">http://polpred.com</a>	ООО «Полпред справочники» Соглашение от 05.12.2017 г. Без ограничения времени.
3.	Электронно-библиотечная система «Издательство Лань» («Инженерные науки» и «Информатика»)	сторонняя	<a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>	ООО «Издательство Лань» Санкт-Петербург Договор № 45 от 01.02.2019 г. с 15/04/19 до 15/04/2020 г.
4.	Электронно-библиотечная система «Издательство Лань». «Технология пищевых производств», «Химия»	сторонняя	<a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>	ООО «Издательство Лань» Санкт-Петербург Договор № 46 от 01/02/2019 с 15/05/19 до 14/05/20
5.	ЭБС «Юрайт» СПО	сторонняя	<a href="http://www.biblio-online.ru">http://www.biblio-online.ru</a>	ООО «Юрайт» Договор № 3879 от 08.02.2019 г. С 08.02.2019 по 08.02.2020 г.
6.	Электронно-библиотечная система «Издательство Лань». «Физкультура и спорт» (разделы базы данных и произведений, лицензия на использование которых предоставляется по договору).	сторонняя	<a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>	ООО «Издательство Лань» Санкт-Петербург Договор № 85 от 18/02/2019 с 18/02/19 до 18/02/20 г.

**10. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики.**

Для эффективного проведения практики «Технологическая в электропредприятиях» по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности предусмотрены базовые сельскохозяйственные предприятия республики. Районные и городские электрические сети. Электропредприятия



тия. Предприятия системы «Дагэнерго». ГЭСы. Трансформаторные узлы. Учебно-опытное хозяйство Дагестанского ГАУ, Машинно-тракторная компания «Дагагроснаб», АО «Дагагроснаб», «Дагнефтепродукт» и др.

### **11. Особенности организации практики обучающихся с учетом особенностей для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

При определении мест производственной практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья должны учитываться рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда. При необходимости для прохождения практик создаются специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых студентом-инвалидом трудовых функций.

Форма проведения аттестации для студентов-инвалидов устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При необходимости студенту-инвалиду предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на защите практики. Студент-инвалид имеет право воспользоваться помощью компьютера для персонального сопровождения во время прохождения аттестации:

#### **а) для слабовидящих:**

- на зачете присутствует ассистент, оказывающий студенту необходимую помощь с учетом индивидуальных особенностей (он помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе, записывая под диктовку);

- задания для выполнения, а также инструкция о порядке проведения зачета зачитываются ассистентом;

- письменные задания выполняются на бумаге, надиктовываются ассистенту;

- обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;

- студенту для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство.

**б) для глухих и слабослышащих:**

- на зачете присутствует ассистент, оказывающий студенту необходимую помощь с учетом индивидуальных особенностей (он помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе, записывая под диктовку);

- зачет проводится в письменной форме;

- обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного использования, при необходимости, поступающим предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования.

- по желанию студента зачет может проводиться в письменной форме.

**в) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствия верхних конечностей):**

- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту.

- по желанию студента зачет проводится в устной форме.

*Титульный лист отчета по производственной практике*

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ М.М. ДЖАМБУЛАТОВА»**

Инженерный Факультет

Кафедра сельскохозяйственные машины и технология  
конструкционных материалов

Направление подготовки

35.03.06 «Агроинженерия»

направленность «Электрооборудование и электротехнологии»

**ОТЧЕТ**

о прохождении производственной практики студентов

**«Технологическая в электропредприятиях»**

\_\_\_\_\_ группы \_\_\_\_\_  
(Фамилия, инициалы)

Руководитель практики

(должность, уч. звание) \_\_\_\_\_ И.О. Фамилия

Отметка о сдаче зачета \_\_\_\_\_

Махачкала 202\_ г.

## **Содержание отчета**

студента о прохождении производственной практики

- 1.** Введение (где описывается цель и задачи практики, актуальность прохождения практики).
- 2.** Общая характеристика предприятия на базе, которого проходит выездные занятия.
- 3.** Краткий обзор техники и технологий выполнения технологических операций.
- 4.** Описание технологических операций (в которых студент принимает участие).
- 5.** Предложения по совершенствованию приемов выполнения технологических операций.
- 6.** Заключение (описываются, какие навыки приобрели в результате прохождения практики, ставятся подписи студентов, входящих в звено).
- 7.** Список использованной литературы.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ М.М. ДАЖМБУЛАТОВА»**

**Инженерный факультет**

УТВЕРЖДАЮ

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

И.О. Фамилия руководителя практики от Университета

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

**РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН)**

***Производственной практики***

(по получению первичных профессиональных умений и опыта  
профессиональной деятельности)

Обучающегося \_\_\_\_ курса обучения учебной группы № \_\_\_\_\_

Направление подготовки / специальность \_\_\_\_\_  
(код и наименование)

№ п/п	Этапы (периоды) практики НИР	Вид работ	Срок прохождения этапа (периода) практики	Форма отчетности
1	Организа- ционный этап	1.Организационное собрание (конференция) для разъяснения целей, задач, содержания и порядка прохождения практики 2. Инструктаж по технике безопасности. 3. Разработка индивидуального задания.		
2	Основной этап	1.Сбор информации. 2.Обработка, систематизация и анализ фак- тического и теоретического материала.		
3	Заключи- тельный этап	Составление отчета по практике Защита отчета по практике		

Срок прохождения практики: \_\_\_\_\_  
(указать сроки)

Место прохождения практики:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(указывается полное наименование организации в соответствии с уставом, а также фактический адрес)

Рассмотрено на заседании кафедры \_\_\_\_\_

(протокол от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_ г., № \_\_\_\_\_)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ М.М. ДАЖМБУЛАТОВА»**

**Инженерный факультет**

Кафедра Сельскохозяйственные машины и ТКМ

Направление подготовки: \_\_\_\_\_

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ**

на *производственную* практику  
по получению первичных профессиональных умений и опыта  
профессиональной деятельности

для \_\_\_\_\_  
(ФИО обучающегося полностью)

Обучающегося \_\_\_\_ курса учебная группа № \_\_\_\_\_

Место прохождения практики: \_\_\_\_\_

адрес организации: \_\_\_\_\_  
(указывается полное наименование структурного подразделения Университета.... / профильной организации  
и её структурного подразделения, а также их фактический адрес)

Срок прохождения практики с «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_г. по «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_г.

**1. Цель прохождения практики:** *получение общего представления о предприятии, организации, учреждении; о месте и роли будущего специалиста в структуре объекта практики;.....*

**2. Задачи практики:**

2.1 *общее ознакомление с предприятием, его структурой и функциями, внешними и внутренними связями;*

2.2 *ознакомление с ассортиментом выпускаемой продукции;*

2.3 *знакомство с характеристикой сырья и готовой продукции, условиями их транспортирования, хранения и контроля;*

2.4 .....

**3. Содержание практики, вопросы, подлежащие изучению:**

3.1 *Знакомство с руководством предприятия, назначение руководителя практики и представление его практикантам.*

3.2 *Ознакомление с пищевым предприятием, с режимом работы и внутренним распорядком;*

3.3 *Изучение структуры управления, требованиями предъявляемым к должностям и профессиям на конкретном предприятии.*

3.4 .....

**4. Планируемые результаты практики:**

4.1 *знать структуру предприятий по производству продуктов питания из растительного сырья, требования к конкретным должностям и профессиям персонала предприятий; сырье и материалы, используемое при изготовлении пищевой продукции; условия хранения и реализации готовой продукции.*

4.2 *уметь использовать полученные при прохождении практики знания и навыки для успешного и мотивированного освоения ОП.*

4.3 *владеть правилами личной гигиены работников пищевых предприятий; основными правилами техники безопасности и охраны труда.*

Рассмотрено на заседании кафедры \_\_\_\_\_

(протокол от «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_г., №\_\_\_\_)

**СОГЛАСОВАНО**

\_\_\_\_\_  
*Руководитель практики от профильной организации*

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**УТВЕРЖДАЮ**

\_\_\_\_\_  
*Руководитель практики от Университета*

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Задание принято к исполнению: \_\_\_\_\_  
(подпись обучающегося)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ М.М. ДАЖМБУЛАТОВА»**

**Инженерный факультет**

**Направление на практику**

Студент \_\_\_\_\_

направляется на учебную / производственную практику \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
наименование предприятия (организации)

на период с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Декан факультета \_\_\_\_\_

Ректор (проректор) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
расшифровка подписи

**Заключение руководителя предприятия (организации)**

Студент \_\_\_\_\_ за время прохождения практики с  
\_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ полностью выполнил (а) зада-  
ние по учебную / производственную практике

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Руководитель \_\_\_\_\_  
М.П.

**Заключение выпускающей кафедры о прохождении учебной/производственной практики**

Студент с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ проходил (а)  
учебную / производственную практику \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
наименование предприятия (организации)

и по итогам защиты заслуживает \_\_\_\_\_ оценки

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Зав. кафедрой \_\_\_\_\_



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ М.М. ДАЖМБУЛАТОВА»**

**Инженерный факультет**

**СОГЛАСОВАНО**

**УТВЕРЖДАЮ**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

И.О. Фамилия руководителя практики от профильной организации

И.О. Фамилия руководителя практики от Университета

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**СОВМЕСТНЫЙ РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН)**

**Производственной практики**

(тип практики.....)

Обучающегося \_\_\_\_ курса обучения учебной группы № \_\_\_\_\_

Направление подготовки / специальность \_\_\_\_\_  
(код и наименование)

№ п/п	Этапы (периоды) практики НИР	Вид работ	Срок прохождения этапа (периода) практики	Форма отчетности
1	Организа- ционный этап	1.Организационное собрание (конференция) для разъяснения целей, задач, содержания и порядка прохождения практики 2. Инструктаж по технике безопасности. 3. Разработка индивидуального задания.		
2	Основной этап	1.Сбор информации. 2.Обработка, систематизация и анализ факти- ческого и теоретического материала.		
3	Заключи- тельный этап	Составление отчета по практике		
		Защита отчета по практике		

Срок прохождения практики: \_\_\_\_\_  
(указать сроки)

Место прохождения практики: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(указывается полное наименование организации в соответствии с уставом, а также фактический адрес)

Рассмотрено на заседании кафедры \_\_\_\_\_

(протокол от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г., № \_\_\_\_\_)