

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Солоненко Анна Александровна
Должность: Директор
Дата подписания: 18.05.2026 22:58:43
Уникальный программный ключ:
d9ba9a2cd160c4c6044fb476e4037f8b3050e51



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Астраханский государственный технический университет»
Дмитровский рыбохозяйственный технологический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Астраханский государственный технический университет»
Система менеджмента качества в области образования, воспитания, науки и инноваций сертифицирована
ООО «ДКС РУС» по ISO 9001 / ГОСТ Р ИСО 9001

ОТДЕЛЕНИЕ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Производственная практика

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
15.02.10 МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИКА (ПО ОТРАСЛЯМ)

п. Рыбное, Дмитровский м.о., Московская обл. - 2026 г.

Куряшкина А.О. Производственная практика. Методические указания для студентов по специальности 15.02.10 Мехатроника и робототехника

Методические указания разработаны на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.10 Мехатроника и робототехника (по отраслям).

Автор: Куряшкина А.О. – преподаватель высшей квалификационной категории отделения СПО ДРТИ ФГБОУ ВО «АГТУ».

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ВПД: Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем

Задание №1 Изучение инструкций предприятия по технике безопасности, пожарной безопасности; при выполнении технического обслуживания, диагностике неисправностей; выполнении ремонтных работ и послеремонтных испытаний компонентов и модулей мехатронных систем.

Задание №2 Выполнение индивидуального задания по подбору инструмента, поверочных приборов необходимых для технического обслуживания, диагностики неисправностей, ремонта и послеремонтных испытаний компонентов и модулей мехатронной системы.

Задание №3 Выполнение индивидуального задания по выбору приспособлений необходимых для работ по разборке компонентов и модулей мехатронной системы.

Задание №4 Выполнение индивидуального задания по техническому обслуживанию, диагностике неисправностей, ремонту и послеремонтным испытаниям компонентов и модулей мехатронной системы.

Задание №5 Выполнение индивидуального задания по техническому обслуживанию, выбору алгоритма диагностики неисправностей деталей компонентов и модулей мехатронной системы в соответствии с технической документацией.

Задание №6 Выполнение индивидуального задания по выбору технологического маршрута проведения ремонтных работ деталей мехатронной системы.

Задание №7 Выполнение индивидуального задания по техническому обслуживанию, диагностике неисправностей, ремонту и послеремонтным испытаниям механических передач мехатронной системы.

Задание №8 Выполнение индивидуального задания по техническому обслуживанию, в соответствии с технической документацией, захватных устройств мехатронной системы (промышленного робота).

Задание №9 Выполнение индивидуального задания по техническому обслуживанию, диагностике неисправностей, ремонту и послеремонтным испытаниям регулирующей и управляющей аппаратуры гидравлической и пневматической систем.

Задание №10 Выполнение индивидуального задания по техническому обслуживанию, диагностике неисправностей, ремонту и послеремонтным испытаниям гидравлических и пневматических приводов мехатронной системы.

Задание №11 Выполнение индивидуального задания по техническому обслуживанию, диагностике неисправностей, ремонту и послеремонтным испытаниям электрического и электромеханического оборудования мехатронной системы.

ВПД: Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем

Задание № 1 Вопросы организации проведения практики. Цели и задачи практики. График прохождения ЭРМ практики. Инструктаж по технике безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности. Требования к итоговому занятию.

Задание № 2 Организация рабочего места. Виды конструкторско-технологической документации при проведении сборочно-монтажных работ. Виды и назначение монтажного инструмента. Требования, предъявляемые к монтажному инструменту. Подготовка паяльника к работе.

Задание № 3 Расположение проводов, перемычек на платах. Технологические операции подготовки к пайке монтажных проводов различных типов: рихтовка, нарезка, разделка и закрепление изоляции, лужение. Разделка экранированных проводов и лужение экранов. Выполнение технологических операций по монтажу и пайке проводов и кабелей на печатных платах и лепестках различной конструкции.

Задание № 4 Типы ЭРЭ, применяемые в изделиях базовых предприятий. Требования технологической документации к подготовке, монтажу и пайке пассивных ЭРЭ. Технологические операции подготовки ЭРЭ: рихтовка, обрезка, формовка, лужение. Варианты установки ЭРЭ на печатные платы и лепестки различной конструкции. Технология пайки пассивных ЭРЭ. Контроль качества пайки.

Задание № 5 Типы полупроводниковых приборов и микросхем, применяемые в изделиях базового предприятия. Методы защиты от статического электричества в условиях производства. Требования технологической документации к подготовке, монтажу и пайке полупроводниковых приборов и микросхем. Технологические операции подготовки ППП и МС: рихтовка, формовка, обрезка и лужение. Варианты установки ППП и МС на печатные платы. Требования к пайке. Контроль качества.

Задание № 6 Требования технологической документации к сборке и монтажу на базе безвыводных ЭРЭ. Нанесение припойной пасты на контактные площадки через трафарет. Установка безвыводных элементов на плату. Пайка в ИК – печах и групповая пайка. Применение припойных паст.

Задание № 7 Технологические операции стопорения. Требования к стопорению согласно ОСТ 107.460091.014-2004г. Технологические операции склеивания деталей. Задание № 8 Разработка управляющей программы. Выполнение чертежей и технологических процессов с использованием программы Компас, Вертикаль и др.

Задание № 9 Корректировка и отладка управляющих программ после проведения наладки и подналадки

Задание № 10 Выполнение индивидуального практического задания по фрагментам сборочного чертежа. Контроль качества. Выявление и устранение брака. Демонтаж.

ТИПОВАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА - ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ(ОТЧЁТ ПО ПРАКТИКЕ)

1. Назначение

Спецификацией устанавливаются требования к содержанию и оформлению вариантов оценочного средства.

Зачет с оценкой(отчёт по практике) входит в состав комплекса оценочных средств и предназначено для промежуточной аттестации и оценки знаний, умений и практического опыта аттестуемых, соответствующих основным показателям оценки результатов подготовки по программе производственной практики программы подготовки специалистов среднего звена 15.02.10 Мехатроника и робототехника (по отраслям).

2. Контингент аттестуемых обучающиеся ДРТИ ФГБОУ ВО «АГТУ»

3.Условия аттестации¹:промежуточная аттестация.

4. Структура (макет) варианта оценочного средства – зачета с оценкой (отчет по практике).

Отчет по производственной практике имеет следующую структуру:

Титульный лист

Задание

Введение

Основная часть

Заключение

Список использованных источников

Дополнительно к отчету должны быть приложены

Аттестационный лист

Характеристика

Дневник практики

Введение

Во введении студент указывает цели и задачи, место прохождения практики, основные понятия отрасли. Отражает понимание сущности и социальной значимости своей будущей профессии. Обобщить собранные материалы, раскрыть основные вопросы и направления, которыми занимался студент на практике.

Основная часть

Содержит результаты выполнения индивидуального задания и дополнительную информацию, скомпонованную по соответствующей структуре

Заключение

В заключении приводятся общие выводы и предложения, а также краткое описание проделанной работы и даются практические рекомендации.

Прилагаются таблицы, схемы, результаты измерений, графики, копии основных

К отчету по практике прилагается носитель информации с отчетом по практике, титульными листами (с подписью и печатями) отчета по практике и демонстрационного материала (презентация).



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Астраханский государственный технический университет»
Дмитровский рыбохозяйственный технологический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Астраханский государственный технический университет»
Система менеджмента качества в области образования, воспитания, науки и инноваций сертифицирована
ООО «ДКС РУС» по ISO 9001 / ГОСТ Р ИСО 9001

ОТДЕЛЕНИЕ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Дмитровский рыбохозяйственный технологический институт (филиал)

Отделение среднего профессионального образования

Специальность 15.02.10 Мехатроника и робототехника (по отраслям)

ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Профессиональный модуль ПМ.02 «• Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем»

Место прохождения практики: _____

Отчет выполнил:

студент группы ОТМ(9)-31

Иванов А. А.

(подпись)

Руководитель практики от
профильной организации
нач. производства
Сидоров П. В.

Руководитель практики
от Института
преподаватель 1 кат.

«___» _____ 201__ г.
М.П.

подпись

Результаты защиты отчета

Оценка, полученная на защите

«_____»

Члены комиссии:

_____ (_____)

подпись

_____ (_____)

подпись



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Астраханский государственный технический университет»
Дмитровский рыбохозяйственный технологический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Астраханский государственный технический университет»
Система менеджмента качества в области образования, воспитания, науки и инноваций сертифицирована
ООО «ДКС РУС» по ISO 9001 / ГОСТ Р ИСО 9001

ОТДЕЛЕНИЕ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

СОГЛАСОВАНО

Начальник производства

УТВЕРЖДАЮ

Начальник отдела развития компетенций
ДРТИ ФГБОУ ВО «АГТУ»

«__» _____ 2022__ г.

«__» _____ 2022__ г.

**Задание
на практику**

Студентке **Большаковой Ксении Дмитриевне**

группы **ОТМ(9)-31** специальности **15.02.10 Мехатроника и робототехника (по отраслям)**

Наименование практики производственная (ПМ.02 «Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем»)

Период практики с «__» _____ 202__ г. по «__» _____ 202__ 2 г.

Место прохождения практики _____

1. Цель практики:

получение специальных умений, практического опыта и знаний по техническому обслуживанию, ремонту и испытанию мехатронных систем

2. Требования к навыкам по итогам прохождения практики (виды профессиональной деятельности, профессиональных компетенций), подлежащих освоению:

Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем

ПК 2.1. Выявлять внешние дефекты узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем в результате их внешнего осмотра.

ПК 2.2. Проверять соответствие диагностируемых параметров узлов, агрегатов и электронных модулей мехатронных устройств и систем требованиям эксплуатационной документации.

ПК 2.3. Проводить контроль работоспособности программного обеспечения электронных устройств управления, приводов и датчиков мехатронных устройств и систем.

ПК 2.4. Выявлять отработавшие ресурс или вышедшие из строя компоненты мехатронных устройств и систем.

ПК 2.5. Заменять отработавшие ресурс или вышедшие из строя компоненты мехатронных устройств и систем.

ПК 2.6. Проводить контроль корректности работы и обновление программного обеспечения мехатронных устройств и систем.

ПК 2.7. Проводить текущее техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем.

3. Виды работ (процессов), осваиваемых в соответствии с рабочей программой практики

3.1. участие в организации работ по производственной эксплуатации и обслуживанию автоматических и мехатронных систем;

3.2. участие в организации работ по программированию автоматизированного оборудования в условиях предприятия;

3.3. оформление технологической документации для различных автоматизированных технологических процессов;

3.4. ознакомление с организацией и деятельностью служб контроля качества на предприятии;

3.5. участие в выборке продукции и оценке её качества;

3.6. проведение расчётов по режимам работы автоматизированного оборудования.

4. Перечень нормативной документации, подлежащей изучению в период практики.

4.1. ГОСТ 19.101-77 Единая система программной документации (ЕСПД). Виды программ и программных документов (с Изменением N 1) : дата введения впервые 1980-01-01.; ред. 2010-01-01 – М.: Стандартинформ, 2010 год, 1977. – 4 с.

4.2. ГОСТ 25861-83 (СТ СЭВ 3743-82) Машины вычислительные и системы обработки данных. Требования электрической и механической безопасности и методы испытаний (с Изменением N 1) : дата введения 01 июля 1984; ред. 01 октября 1990. – Москва : М.: Издательство стандартов, 1991 год, 12 июля 1983. – 67 с.

4.3. ГОСТ 12.3.019-80 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Испытания и измерения электрические. Общие требования безопасности (с Изменением N 1) : дата введения 01 июля 1981.; ред. 01 июня 2002. – Москва : М.: ИПК Издательство стандартов, 2002 год официальное издание, 18 апреля 1980. – 9 с.

4.4. ГОСТ 27465-87 (СТ СЭВ 359-86) Системы обработки информации. Символы. Классификация, наименование и обозначение (с Изменением N 1) : дата введения 01 января 1988. ; ред. 30 января 1990 – Москва : М.: Издательство стандартов, 1988 год официальное издание, 29 октября 1987. – 16 с.

4.5. ГОСТ 27818-88 (СТ СЭВ 5147-85) Машины вычислительные и системы обработки данных. Допустимые уровни шума на рабочих местах и методы определения : дата введения 01 января 1989. – Москва : М.: Издательство стандартов, 1989 год официальное издание, 14 сентября 1988. – 15 с.

4.6. ГОСТ 12.1.002-84 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электрические поля промышленной частоты. Допустимые уровни напряженности и требования к проведению контроля на рабочих местах : дата введения 01 января 1986.; ред. 01 июня 2009 – Москва : Система стандартов безопасности труда. Сб. ГОСТов. - М.: ИПК Издательство стандартов, 2002 год Официальное издание. М.: Стандартинформ, 2009 год, 05 декабря 1984. – 5 с.

4.7. ГОСТ 21552-84 Средства вычислительной техники. Общие технические требования, приемка, методы испытаний, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение (с Изменениями N 1, 2, 3) : дата введения 01 января 1986.; ред. 01 октября 1999 – Москва : М.: ИПК Издательство стандартов, 1999 год официальное издание, 28 июня 1984. – 27 с.

4.8 Иные нормативные документы, инструкции и т.п.

5. Задания, связанные с тематикой выпускной квалификационной работы

6. Структура отчета

ВВЕДЕНИЕ

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДСТВЕННОМ УЧАСТКЕ

1.1 Назначение и функционал производственного участка

1.2 Безопасность и охрана труда

1.3 Организация труда на производстве

2 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ

3 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ

4 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА В ПРОИЗВОДСТВЕ

5.1 Требования к качеству

5.2 Определение показателей качества

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

ПРИЛОЖЕНИЯ

РАССМОТРЕНО

на заседании цикловой комиссии технических дисциплин (профессиональных модулей)
протокол № _____ от «____» _____ 202__ года.

Председатель цикловой комиссии _____ / _____

Дата выдачи задания «____» _____ 202__ года

Дата представления отчета «____» _____ 202__ года

Руководитель практики от ДРТИ _____ / _____.
(подпись) (Ф.И.О.)

Руководитель от базы практики _____ / _____
(подпись) (Ф.И.О.)



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Астраханский государственный технический университет»
Дмитровский рыбохозяйственный технологический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Астраханский государственный технический университет»
Система менеджмента качества в области образования, воспитания, науки и инноваций сертифицирована
ООО «ДКС РУС» по ISO 9001 / ГОСТ Р ИСО 9001

ОТДЕЛЕНИЕ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

Ф.И.О.

обучающийся на 3 курсе по специальности 15.02.10 Мехатроника и робототехника
(по отраслям) _____

код и наименование

прошел производственную практику по профессиональному модулю ПМ.02
Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем в
объеме _____ часа с «____» _____ 202__ г. по «____» _____ 202__ г. в
организации _____

Виды и качество выполнения работ

Профессиональные компетенции (код и наименование)	Вид работ, выполненных обучающимся во время практики	Оценка выполнения работ
ПК 2.1. Выявлять внешние дефекты узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем в результате их внешнего осмотра.		
ПК 2.2. Проверять соответствие диагностируемых параметров узлов, агрегатов и электронных модулей мехатронных устройств и систем требованиям эксплуатационной документации.		

ПК 2.3. Проводить контроль работоспособности программного обеспечения электронных устройств управления, приводов и датчиков мехатронных устройств и систем.		
ПК 2.4. Выявлять отработавшие ресурс или вышедшие из строя компоненты мехатронных устройств и систем.		
ПК 2.5. Заменять отработавшие ресурс или вышедшие из строя компоненты мехатронных устройств и систем.		
ПК 2.6. Проводить контроль корректности работы и обновление программного обеспечения мехатронных устройств и систем.		
ПК 2.7. Проводить текущее техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем.		

Заклучение: аттестуемый(ая) продемонстрировал(а)/не продемонстрировал(а) владение профессиональными и общими компетенциями: _____

Оценка по результатам практики _____

Дата « ____ » _____ 202 ____ г.

Подпись руководителя практики

подпись, Ф.И.О.

Подпись ответственного лица организации
(базы практики)

подпись, Ф.И.О. должность

Характеристика

по итогам прохождения производственной практики

ПМ.02 Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем

Студента 3 курса, обучающегося по специальности
15.02.10 Мехатроника и робототехника (по отраслям)

фамилия, имя, отчество

проходившего практику на _____

наименование Базы практики

Начало практики «__» ____ 202__ года. Окончание практики «__» ____ 202__ года

1. Дисциплинированность _____

2. Отношение к работе _____

3. Морально-психологические качества _____

4. Оценка профессиональной подготовки _____

Оценка по итогам практики _____ (_____)

Руководитель от Базы практики _____ / _____

Руководитель от Учебного заведения _____ / _____



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Астраханский государственный технический университет»
Дмитровский рыбохозяйственный технологический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Астраханский государственный технический университет»
Система менеджмента качества в области образования, воспитания, науки и инноваций сертифицирована
ООО «ДКС РУС» по ISO 9001 / ГОСТ Р ИСО 9001

ОТДЕЛЕНИЕ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ДНЕВНИК ПРАКТИКИ

Вид практики	<i>Производственная практика (по профилю специальности)</i>	
Ф.И.О. обучающегося	_____	
Отделение	<i>Очное /заочное</i>	
Курс	_____	Группа _____
Специальность	<i>15.02.10 Мехатроника и робототехника (по отраслям)</i>	

Период практики

с « » 202 г. по « » 202 г.

п. Рыбное, 202__ г.

Основные требования к заполнению дневника

- [illegible]

* Указываются все дни практики по порядку, кроме воскресных дней и государственных праздников

Дата	Описание выполненной работы

Руководитель практики _____

Практикант _____



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Астраханский государственный технический университет»
Дмитровский рыбохозяйственный технологический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Астраханский государственный технический университет»
Система менеджмента качества в области образования, воспитания, науки и инноваций сертифицирована
ООО «ДКС РУС» по ISO 9001 / ГОСТ Р ИСО 9001

ОТДЕЛЕНИЕ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Дмитровский рыбохозяйственный технологический институт (филиал)
Отделение среднего профессионального образования
Специальность 15.02.10 Мехатроника и робототехника (по отраслям)

ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Профессиональный модуль ПМ.03 Монтаж, программирование и обслуживание
робототехнических средств

Место прохождения практики: _____

Отчет выполнил:
студент группы ОТМ(9)-31
_____ Иванов А. А.
(подпись)

Руководитель практики от
профильной организации
нач. производства
Сидоров П. В.

_____ *подпись*
« ____ » _____ 202 ____ г.
М.П.

Руководитель практики
от Института
преподаватель 1 кат.

_____ *подпись*

Результаты защиты отчета

Оценка, полученная на защите
« _____ »

Члены комиссии:
_____ (_____)
подпись
_____ (_____)
подпись

« ____ » _____ 202 ____ г.

п. Рыбное, 202__



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Астраханский государственный технический университет»
Дмитровский рыбохозяйственный технологический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Астраханский государственный технический университет»
Система менеджмента качества в области образования, воспитания, науки и инноваций сертифицирована
ООО «ДКС РУС» по ISO 9001 / ГОСТ Р ИСО 9001

ОТДЕЛЕНИЕ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

»

СОГЛАСОВАНО
Начальник производства

УТВЕРЖДАЮ
Начальник отдела развития компетенций
ДРТИ ФГБОУ ВО «АГТУ»

_____/_____
«__» _____ 202__ г.

_____/_____
«__» _____ 202__ г.

**Задание
на практику**

Студентке **Большаковой Ксении Дмитриевне**

группы **ОТМ(9)-41** специальности **15.02.10 Мехатроника и робототехника (по отраслям)**

Наименование практики производственная (по профилю специальности), ПМ.03 Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств

Период практики с «__» _____ 202__ г. по «__» _____ 202__ г.

Место прохождения практики _____

1. Цель практики:

получение специальных умений, практического опыта и знаний по разработке, моделированию и оптимизации работы мехатронных систем

2. Требования к навыкам по итогам прохождения практики (виды профессиональной деятельности, профессиональных компетенций), подлежащих освоению:

Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств

ПК 3.1. Проводить монтаж и коммутацию датчиков робототехнических средств.

ПК 3.2. Проводить проверку и установку навесного оборудования на базу робототехнических средств.

ПК 3.3. Выполнять монтаж и настройку средств измерений и робототехнических устройств и систем.

ПК 3.4. Проводить синхронизацию навесного оборудования с блоком управления и питания робототехнических средств.

ПК 3.5. Разрабатывать управляющие программы и контролировать их исполнение робототехнических средств.

ПК 3.6. Выполнять пуск и наладку средств роботизации.

ПК 3.7. Проводить обработку данных, полученных с внутренних систем контроля робототехнических средств и навесного оборудования.

ПК 3.8. Проводить диагностику, техническое обслуживание и устранение мелких неисправностей внешних и внутренних систем робототехнических средств.

3. Виды работ (процессов), осваиваемых в соответствии с рабочей программой практики
- участие в организации работ по производственной эксплуатации систем автоматического управления;

- участие в организации работ по наладке систем автоматического управления;

- проведение настройки и регулировки средств автоматизации контроля;

- определение причин отказов и неисправностей в работе средств автоматизации контроля;

- поиск и устранение неисправностей и отказов в работе средств автоматизации контроля

- участие в организации работ по производственной эксплуатации и обслуживанию автоматических и мехатронных систем;

- участие в организации работ по программированию автоматизированного оборудования в условиях предприятия;

- оформление технологической документации для различных автоматизированных технологических процессов;

- ознакомление с организацией и деятельностью служб контроля качества на предприятии;

- участие в выборке продукции и оценке её качества;

- проведение расчётов по режимам работы автоматизированного оборудования.

4. Перечень нормативной документации, подлежащей изучению в период практики (нормативно-правовые акты, стандарты, рецептура).

4.1. ГОСТ 19.101-77 Единая система программной документации (ЕСПД). Виды программ и программных документов (с Изменением N 1) : дата введения впервые 1980-01-01.; ред. 2010-01-01 – М: Стандартиформ, 2010 год, 1977. – 4 с.

4.2. ГОСТ 25861-83 (СТ СЭВ 3743-82) Машины вычислительные и системы обработки данных. Требования электрической и механической безопасности и методы испытаний (с Изменением N 1) : дата введения 01 июля 1984; ред. 01 октября 1990. – Москва : М.: Издательство стандартов, 1991 год, 12 июля 1983. – 67 с.

4.3. ГОСТ 12.3.019-80 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Испытания и измерения электрические. Общие требования безопасности (с Изменением N 1) : дата введения 01 июля 1981.; ред. 01 июня 2002. – Москва : М.: ИПК Издательство стандартов, 2002 год официальное издание, 18 апреля 1980. – 9 с.

4.4. ГОСТ 27465-87 (СТ СЭВ 359-86) Системы обработки информации. Символы. Классификация, наименование и обозначение (с Изменением N 1) : дата введения 01 января 1988. ; ред. 30 января 1990 – Москва : М.: Издательство стандартов, 1988 год официальное издание, 29 октября 1987. – 16 с.

4.5. ГОСТ 27818-88 (СТ СЭВ 5147-85) Машины вычислительные и системы обработки данных. Допустимые уровни шума на рабочих местах и методы определения : дата введения 01 января 1989. – Москва : М.: Издательство стандартов, 1989 год официальное издание, 14 сентября 1988. – 15 с.

4.6. ГОСТ 12.1.002-84 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электрические поля промышленной частоты. Допустимые уровни напряженности и требования к проведению контроля на рабочих местах : дата введения 01 января 1986.; ред. 01 июня 2009 – Москва : Система стандартов безопасности труда. Сб. ГОСТов. - М.: ИПК Издательство стандартов, 2002 год Официальное издание. М.: Стандартиформ, 2009 год, 05 декабря 1984. – 5 с.

4.7. ГОСТ 21552-84 Средства вычислительной техники. Общие технические требования, приемка, методы испытаний, маркировка, упаковка, транспортирование и хранение (с Изменениями N 1, 2, 3) : дата введения 01 января 1986.; ред. 01 октября 1999 – Москва : М.: ИПК Издательство стандартов, 1999 год официальное издание, 28 июня 1984. – 27 с.

4.8 Иные нормативные документы, инструкции и т.п.

5. Задания, связанные с тематикой выпускной квалификационной работы

6. Структура отчета

ВВЕДЕНИЕ

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДСТВЕННОМ УЧАСТКЕ

1.1 Назначение и функционал производственного участка

1.2 Безопасность и охрана труда

1.3 Организация труда на производстве

2 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ

3 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ

4 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА В ПРОИЗВОДСТВЕ

4.1 Требования к качеству

4.2 Определение показателей качества

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

ПРИЛОЖЕНИЯ

РАССМОТРЕНО

на заседании цикловой комиссии технических дисциплин (профессиональных модулей)
протокол № ____ от « ____ » _____ 202__ года.

Председатель цикловой комиссии _____ / _____

Дата выдачи задания « ____ » _____ 202__ года

Дата представления отчета « ____ » _____ 202__ года

Руководитель практики от ДРТИ _____ / _____.
(подпись) (Ф.И.О.)

Руководитель от базы практики _____ / _____
(подпись) (Ф.И.О.)



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Астраханский государственный технический университет»
Дмитровский рыбохозяйственный технологический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Астраханский государственный технический университет»
Система менеджмента качества в области образования, воспитания, науки и инноваций сертифицирована
ООО «ДКС РУС» по ISO 9001 / ГОСТ Р ИСО 9001

ОТДЕЛЕНИЕ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

Ф.И.О.

обучающий(ая)ся на ____ курсе по специальности 15.02.10 Мехатроника и робототехника
(по отраслям) прошел/прошла производственную практику в рамках освоения
профессионального модуля ПМ.03 Монтаж, программирование и обслуживание
робототехнических средств в объёме 360 часов с «____» _____ 20__ г. по
«____» _____ 20__ г. в организации ИП «Бочарников» 141821, Россия,
Московская обл., пос. Рыбное, д. 30.

Виды и качество выполнения работ

Профессиональные компетенции (код и наименование)	Вид работ, выполненных обучающимся во время практики	Оценка выполнения работ
ПК 3.1. Проводить монтаж и коммутацию датчиков робототехнических средств.		
ПК 3.2. Проводить проверку и установку навесного оборудования на базу робототехнических средств.		
ПК 3.3. Выполнять монтаж и настройку средств измерений и робототехнических устройств и систем.		
ПК 3.4. Проводить синхронизацию навесного оборудования с блоком управления и питания робототехнических средств.		
ПК 3.5. Разрабатывать управляющие программы и контролировать их		

исполнение робототехнических средств.		
ПК 3.6. Выполнять пуск и наладку средств роботизации.		
ПК 3.7. Проводить обработку данных, полученных с внутренних систем контроля робототехнических средств и навесного оборудования.		
ПК 3.8. Проводить диагностику, техническое обслуживание и устранение мелких неисправностей внешних и внутренних систем робототехнических средств.		

Закключение: аттестуемый(ая) продемонстрировал(а)/не продемонстрировал(а) владение
профессиональными и общими компетенциями: _____

Оценка по результатам практики _____

Дата « ____ » _____ 201__ г.

Подпись руководителя практики

подпись, Ф.И.О.

Подпись ответственного лица организации
(базы практики)

подпись, Ф.И.О. должность

Характеристика
по итогам прохождения производственной практики
ПМ.03 Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств
Студента 4 курса, обучающегося по специальности
15.02.10 Мехатроника и робототехника (по отраслям)

фамилия, имя, отчество

проходившего практику на _____

наименование Базы практики

Начало практики «__»____202__года. Окончание практики «__»____202__года

1. Дисциплинированность _____

2. Отношение к работе _____

3. Морально-психологические качества _____

4. Оценка профессиональной подготовки _____

Оценка по итогам практики _____ (_____)

Руководитель от Базы практики _____/_____

Руководитель от Учебного заведения _____/_____



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Астраханский государственный технический университет»
Дмитровский рыбохозяйственный технологический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Астраханский государственный технический университет»
Система менеджмента качества в области образования, воспитания, науки и инноваций сертифицирована
ООО «ДКС РУС» по ISO 9001 / ГОСТ Р ИСО 9001

ОТДЕЛЕНИЕ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ДНЕВНИК ПРАКТИКИ

Вид практики	<i>Производственная практика (по профилю специальности)</i>
Ф.И.О. обучающегося	_____
Отделение	<i>Очное /заочное</i>
Курс	_____ Группа _____
Специальность	<i>15.02.10 Мехатроника и робототехника (по отраслям)</i>

Период практики

с « » 202 г. по « » 202 г.

п. Рыбное, 202__ г.

Основные требования к заполнению дневника

- [illegible]

* Указываются все дни практики по порядку, кроме воскресных дней и государственных праздников

Дата	Описание выполненной работы

Руководитель практики _____

Практикант _____

