

Лист согласования УМКД

**Учебно – методический комплекс профессионального модуля
ПМ 06. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям
служащих: слесарь по контрольно-измерительным приборам, наладчик контрольно-
измерительных приборов**

РАЗРАБОТАН

Преподаватель Авиационного колледжа _____

подразделение, должность разработчика

личная подпись

В.Н.Панков

инициалы, фамилия

«01» сентября 2020 г.

Начальник отдела МР _____

личная подпись

инициалы, фамилия

«__» _____ 20__ г.

Председатель ПЦК _____

личная подпись

В.Н.Панков

инициалы, фамилия

«01» сентября 2020 г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ДГТУ)

АВИАЦИОННЫЙ КОЛЛЕДЖ

УТВЕРЖДАЮ

Директор колледжа

А.И.Азарова

личная подпись инициалы, фамилия

« » 2020 г.

Рег. №

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Специальность 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств
(по отраслям)

Структурное подразделение Авиационный колледж

Наименование профессионального модуля **ПМ 06. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: слесарь по контрольно-измерительным приборам, наладчик контрольно-измерительных приборов**

Курс 4

Семестр 7, 8

Адреса электронной версии УМПМ

Ростов-на-Дону
2020

Лист согласования УМКД

**Учебно – методический комплекс профессионального модуля
ПМ 06. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям
служащих: слесарь по контрольно-измерительным приборам, наладчик контрольно-
измерительных приборов**

РАЗРАБОТАН

Преподаватель Авиационного колледжа _____

подразделение, должность разработчика

личная подпись

В.Н.Панков

инициалы, фамилия

«01» сентября 2020 г.

Начальник отдела МР _____

личная подпись

инициалы, фамилия

«__» _____ 20__ г.

Председатель ПЦК _____

личная подпись

В.Н.Панков

инициалы, фамилия

«01» сентября 20__ г.



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ДГТУ)**

АВИАЦИОННЫЙ КОЛЛЕДЖ

УТВЕРЖДАЮ

Директор колледжа

_____ А.И. Азарова

«__» _____ 20__г

Рег. № _____

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЕТНОСТИ ПО ВСЕМ ВИДАМ ПРАКТИК
ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

для студентов 2-4 курсов

специальность 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств
(по отраслям)

г.Ростов-на-Дону

2020

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ОТЧЕТА ПО ВИДАМ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ МОДУЛЯМ)

1. Задания по производственной практике по ПМ.02 Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматизации и средств измерения

Виды работ	Содержание освоенного материала, необходимого для выполнения видов работ	Прилагаемые к отчету документы или их копии
1. Ознакомление с организацией предприятия	<ul style="list-style-type: none"> - изучить структуру, вид деятельности предприятия, - ознакомиться с технологией и основными функциями производственных и управленческих подразделений, с общей организацией и действующей системой контроля; 	<ul style="list-style-type: none"> - устав организации; - положение о структурном подразделении; - должностные инструкции службы КИПиА предприятия
2. Выполнение работ по монтажу систем контроля и автоматизации	<ul style="list-style-type: none"> - изучить техническую документацию (содержание и структуру проекта автоматизации и его составляющих частей); -изучить места установки приборов и прокладки линий связи; -выбрать необходимые инструменты и приспособления для производства монтажных работ; -выполнить разметку трасс для прокладки проводов; -выполнить монтаж электрических проводов; -выполнить прозвонку жил, нанести маркировочные бирки; -выполнить испытания сопротивления изоляции, электрических проводов, составление акта испытаний; -выполнить монтаж местных приборов; -выполнить монтаж исполнительных механизмов; -выполнить монтаж щитов; -подсоединить жилы кабелей к контактам приборов, исполнительных механизмов и клеммникам щита. 	-первичные документы по теме 2
3. Выполнение работ по наладке каналов измерения технологических параметров	<ul style="list-style-type: none"> - изучить проект автоматизации и его составляющих частей; -выбрать необходимые инструменты и приспособления для производства наладочных работ; -проверить качество монтажных работ и соответствие их материалам проекта и требованиям СНиПа 3.05.07-85; -выполнить индивидуальное опробование каналов измерения (контуров регулирования); -выполнить включение САУ в работу и настройку на режим. 	-первичные документы по теме 3
4. Выполнение работ по ремонту средств измерений и автоматизации	<ul style="list-style-type: none"> -выполнить демонтаж прибора; -изучить техническую документацию на приборы, поступившие в ремонт (паспорта, монтажно-эксплуатационные инструкции); -выполнить осмотр и очистку прибора (удаление остатков технологической среды, коррозии и т.п.); -выполнить поверку прибора; -диагностировать неисправность(и) прибора; -определить причину неисправности и способ её устранения; -устранить неисправность; - выполнить поверку прибора; -выполнить монтаж прибора и включение его в работу. 	-первичные документы по теме 4
Оформление отчета по практике	Систематизировать практический материал для отчета	Отчет
Защита отчета по практике	Подготовка презентации и текста выступления	

2. Задания по производственной практике по ПМ.03 Эксплуатация систем автоматизации

Виды работ	Содержание освоенного материала, необходимого для выполнения видов работ	Прилагаемые к отчету документы или их копии
1. Ознакомление с организацией предприятия	- изучить структуру, вид деятельности предприятия, с основными функциями производственных и управленческих подразделений и с общей организацией действующей системой контроля.	- устав организации; - положение о структурном подразделении; - должностные инструкции эксплуатационного (обслуживающего) персонала;
2. Организация работ по техническому обслуживанию приборов и средств автоматизации	-изучить нормативные документы, определяющие состав работ и периодичность их выполнения по техническому обслуживанию средств измерения и автоматизации; -выполнять работы по техническому обслуживанию приборов и средств автоматизации	-планирование и организация проведения технического обслуживания; -состав работ по техническому обслуживанию приборов и средств автоматизации, выполняемых в период прохождения практики; -периодичность их выполнения.
3. Организация работ по эксплуатации средств и систем измерения и автоматизации	-изучить методы контроля и анализа параметров функционирования приборов и систем в процессе эксплуатации	-метод(ы) контроля параметров функционирования приборов и систем.
4. Проверка работоспособности приборов	-снимать и анализировать показания приборов; -диагностировать неисправности приборов.	-критерии оценки показаний приборов; -выявленные неисправности приборов и их причина(ы).
5. Сопровождение и эксплуатация аппаратно-программного обеспечения систем автоматического управления и мехатронных устройств и систем.	- изучить цели и периодичность проведения работ; - изучить процесс подготовки и проведения работ; -освоить методы настройки, сопровождения и эксплуатации аппаратно-программного обеспечения САУ	-комплект документов по сопровождению и эксплуатации аппаратно-программного обеспечения.
Оформление отчета по практике.	Систематизировать практический материал для отчета	Отчет
Защита отчета по практике.	Подготовка презентации и текста выступления	

3. Задания по производственной практике по ПМ.04 Разработка и моделирование систем автоматизации

Виды работ	Содержание освоенного материала, необходимого для выполнения видов работ	Прилагаемые к отчету документы или их копии
1. Ознакомление с организацией предприятия	<ul style="list-style-type: none"> - изучить структуру, вид деятельности проектной организации; - ознакомиться с технологией и основными функциями проектных отделов, управленческих подразделений и действующей системой контроля; 	<ul style="list-style-type: none"> - устав организации; - положение о структурном подразделении; - должностные инструкции
2. Разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учётом специфики технологических процессов	<ul style="list-style-type: none"> - проводить анализ систем автоматического управления с учетом специфики технологических процессов; - выбор приборов и средств автоматизации с учетом специфики технологических процессов; -составление схем специализированных узлов, блоков, устройств и систем автоматического управления; -рассчитывать параметры типовых схем и устройств. -оценивать и обеспечивать эргономические характеристики схем и систем автоматизации. 	<ul style="list-style-type: none"> - технологический процесс: определение, виды техпроцессов; типовая структурная схема автоматизации ТП; - понятие о технологическом объекте управления, параметрах технологического процесса; -контроль параметров технологических процессов, -сигнализация, автоматическая защита, автоматическое регулирование, блокировка. -принцип построения систем автоматизации контроля, управления, регулирования.
3. Автоматизация оборудования и технологических процессов жилищно-коммунального хозяйства	<ul style="list-style-type: none"> - разработка и моделирование несложных систем автоматизации и несложных функциональных блоков мехатронных устройств и систем; -составление структурных и функциональных схем различных систем автоматизации, компонентов мехатронных устройств и систем управления; -применять средства разработки и отладки специализированного программного обеспечения для управления технологическим оборудованием, автоматизированными и мехатронными системами; -проектировать мехатронные системы - назначение элементов и блоков систем управления, особенности их работы, возможности практического применения, основные динамические характеристики элементов и систем элементов управления; - назначение функциональных блоков модулей мехатронных устройств и систем, определение исходных требований к мехатронным устройствам путем анализа выполнения технологических операций; - технические характеристики, принципиальные электрические схемы; -физическую сущность изучаемых процессов, объектов и явлений, качественные показатели реализации систем управления, алгоритмы управления и особенности управляющих вычислительных комплексов на базе микроконтроллеров и микроЭВМ. 	<ul style="list-style-type: none"> -основная задача управления; - характеристика объекта управления и системы управления объектом; -принципы управления; -вид(ы) систем управления. -статические характеристики систем управления; -динамический режим систем; - переходные процессы в системе; - моделирование объекта управления.
Оформление отчета по практике	Систематизировать практический материал для отчета	Отчет
Защита отчета по практике	Подготовка презентации и текста выступления	

3. Задания по производственной практике по ПМ.06 Выполнение работ по профессии слесарь по контрольно-измерительным приборам

Виды работ	Содержание освоенного материала, необходимого для выполнения видов работ	Прилагаемые к отчету документы или их копии
1. Ознакомление с организацией предприятия	<ul style="list-style-type: none"> - изучить структуру, вид деятельности предприятия; - изучение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности при прохождении производственной практики (по профилю специальности) в организации; -вводный инструктаж; -инструктаж на рабочем месте; -изучение видов деятельности организации, истории, организационной структуры. 	<ul style="list-style-type: none"> - устав организации;; - положение о структурном подразделении; - должностные инструкции слесаря КИПиА (наладчика КИПиА);
2. Рабочая профессия Наладчик КИПиА	<ul style="list-style-type: none"> -техническая документация для производства наладочных работ; -анализ работоспособности измерительных приборов и средств автоматизации; -диагностика измерительные приборы и средства автоматического управления; -поверка измерительных приборов и средств автоматизации; -контроль соответствия устройств и функциональных блоков мехатронных и автоматических устройств и систем управления; -наладка средств измерений и автоматизации, информационных устройств и систем в мехатронике; -настройка и сопровождение аппаратно-программного обеспечения систем автоматического управления, мехатронных устройств и систем; -перепрограммирование мехатронных устройств и систем; -мероприятия по технике безопасности и охране труда при выполнении наладочных работ на объекте с учетом его специфики. 	<ul style="list-style-type: none"> - действующие нормативные документы, касающиеся профессиональной деятельности; требования нормативных актов об охране труда и окружающей среды, нормы, методы и приемы безопасного выполнения работ; -способы наладки приборов, средств автоматизации;
3.Рабочая профессия Слесарь КИПиА	<ul style="list-style-type: none"> - техническая документация эксплуатационного персонала; -нормативные требования по эксплуатации мехатронных устройств, средств измерений и автоматизации; -техническое обслуживание контрольно-измерительных приборов и средств автоматизации; -техническое обслуживание автоматических и мехатронных систем управления; -ремонт технических средств и систем автоматического управления; -контроль и анализ функционирования параметров систем в процессе эксплуатации; -снятие и анализ показаний приборов -работы по эксплуатации систем автоматического управления с учетом специфики технологического процесса; 	<ul style="list-style-type: none"> - действующие нормативные документы, касающиеся профессиональной деятельности; -требования нормативных актов об охране труда и окружающей среды, нормы, методы и приемы безопасного выполнения работ; -состав работ технического обслуживания приборов и средств автоматизации и периодичность их выполнения -технические условия на эксплуатацию приборов и средств автоматизации;

	-контроль параметров качества систем автоматизации; -мероприятия по технике безопасности и охране труда при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту приборов и средств автоматизации на объекте с учетом его специфики;	
Оформление отчета по практике	Систематизировать практический материал для отчета	Отчет
Защита отчета по практике	Подготовка презентации и текста выступления	

2. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ ОТЧЕТА И ЗАДАНИЯ ПО ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ

2.1 Цель и задачи производственной преддипломной практики

Целью преддипломной практики является подготовка к разработке выпускной квалификационной работы (ВКР) в соответствии с избранной темой и планом, согласованным с руководителем ВКР.

Задачи практики:

- 1) сбор, обобщение и анализ материалов по теме ВКР;
- 2) углубление теоретических знаний, получение более глубоких профессиональных навыков, необходимых при решении конкретных профессиональных задач.

Во время преддипломной практики не достаточно только собрать практический материал, необходимый для разработки ВКР. Студент должен детально изучить информационные источники по теме ВКР, что позволит не только всесторонне осветить основные теоретические вопросы темы, но и собрать обширный практический материал.

Важно во время прохождения практики выявить особенности организации производства и управления исследуемого объекта, так как они в значительной степени влияют на методологию и организацию бухгалтерского учета, экономического анализа. Особое внимание следует обратить на специфику деятельности организации, выявление причин и факторов, влияющих на результаты ее работы.

Объем времени по производственной (преддипломной) практике

Всего предусмотрено прохождение преддипломной практики в количестве 4 недель /144 часов.

2.2 Организация и руководство преддипломной практикой

К прохождению преддипломной практики допускаются студенты, прослушавшие теоретический курс, прошедшие учебную и производственную практику и успешно сдавшие все предусмотренные учебным планом формы контроля (экзамены, зачеты и курсовые проекты (работу)).

Преддипломная практика проводится в организациях различных организационно-правовых форм, направление деятельности которых

соответствует профилю подготовки студентов, на основе договоров, заключаемых между колледжем и организациями.

Руководство преддипломной практикой от колледжа осуществляют преподаватели дисциплин профессионального и/или междисциплинарного цикла, соответствующих профилю профессиональных модулей, являющиеся одновременно руководителями выпускной квалификационной работы студента.

Во время преддипломной практики студенты могут зачисляться на вакантные должности с соответствующей оплатой труда, если работа соответствует требованиям программы преддипломной практики.

До начала практики студент должен получить первый допуск к защите ВКР:

- подобрать материалы по теме ВКР в различных источниках информации;
- иметь первый вариант 1-ой главы ВКР;
- обдумать, какой практический материал ему необходимо изучить и взять в организации.

Студенты колледжа при прохождении практики в организациях обязаны:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики;
- собрать и систематизировать практический материал для выполнения ВКР;
- представить руководителю практики от колледжа письменный отчет по практике (первый вариант ВКР).
- проходить практику ежедневно;
- посещать библиотеки;
- соблюдать действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;
- строго соблюдать нормы охраны труда и правила пожарной безопасности;
- подготовиться к зачету по практике.

Руководитель практики от колледжа:

- до начала практики оказывает практическую помощь в выборе темы ВКР, разработке ее примерного плана;
- принимает участие в распределении студентов по рабочим местам или перемещения их по видам работ;
- проводит инструктивно-методическое занятие по прохождению практики;
- оказывает методическую помощь по подбору литературы и сбору практического материала для написания ВКР, по выбору методики исследования при выполнении индивидуального задания, в оформлении отчета по практике;
- осуществляет контроль за прохождением практики студентом;
- оценивает результаты выполнения практикантом программы практики;

- контролирует сдачу студентами отчетов по практике и участвует в проведении аттестации по итогам практики;
- Руководитель практики от организации/консультант:
 - организует практику студентов в соответствии с программой практики;
 - обеспечивает проведение инструктажей студентов по охране труда и технике безопасности в организации;
 - оказывает студентам содействие в уточнении темы ВКР, представляющей практический интерес для организации;
 - оказывает помощь студентам в сборе, систематизации и анализе информации по организации для выполнения ВКР.

2.3 Индивидуальное задание студента и содержание преддипломной практики

До начала преддипломной практики каждый студент выбирает тему ВКР и получает индивидуальное задание на преддипломную практику в соответствии с выбранной темой ВКР. **Индивидуальное задание** содержит конкретные вопросы, которые разрабатываются студентом детально и имеют научно-исследовательский характер. Оно согласовывается с руководителем ВКР. **Содержание преддипломной практики** определяется темой ВКР и должно соответствовать индивидуальному заданию на преддипломную практику.

Тема ВКР и **индивидуальное задание на преддипломную практику** могут быть скорректированы руководителем практики с согласия руководителя ВКР от колледжа (Приложение Д). Независимо от избранной студентом темы ВКР преддипломная практика начинается с общего ознакомления с организацией, ее производственной и организационной структурой. План дальнейшей работы студента-практиканта определяется в зависимости от избранной им темы ВКР.

Преддипломная практика будет более результативной, если студент заблаговременно подготовит список конкретных вопросов, на которые необходимо получить ответы во время практики. Значительно облегчит сбор фактического материала предварительная разработка аналитических таблиц, отражающих результаты деятельности организации за ряд периодов.

В процессе прохождения практики каждый студент в хронологическом порядке ведет ежедневный учет проделанной работы в **дневнике прохождения практики** (Приложение В) в форме кратких записей о выполненных мероприятиях, а также фиксирует свои выводы и предложения. Дневник регулярно проверяется и подписывается руководителем практики от организации. В период прохождения практики, с согласия руководителя практики от организации студенты для сбора материала по теме ВКР обязательно посещают библиотеки. Данные о посещениях библиотеки с указанием проделанной работы фиксируются в дневнике прохождения практики самостоятельной работы студента.

В течение всего периода прохождения практики студенты по графику и договоренности отчитываются перед руководителями ВКР о ходе практики, сборе материалов к выпускной квалификационной работе и получают необходимые консультации.

2.4 Оформление отчета по преддипломной практике, контроль и оценка результатов практики

По результатам преддипломной практики студент составляет письменный отчет, который представляет собой первый вариант выпускной квалификационной работы. Отчет о практике должен соответствовать требованиям, предъявляемым к оформлению письменных студенческих работ.

При оформлении отчета по практике его материалы располагаются в следующей последовательности:

- Титульный лист (Приложение А);
- Направление на практику (Приложение Б);
- Дневник прохождения практики (Приложение В);
- Индивидуальное задание на преддипломную практику (Приложение Д);
- Производственная характеристика (Приложение Г);
- Введение;
- Основная часть (главы ВКР);
- Заключение;
- Список литературы и источников
- Приложения (макеты документов, расчеты и таблицы, подготовленные студентом с использованием собранных на практике материалов)

Преддипломная практика завершается **защитой отчета** (первого варианта ВКР), что является вторым допуском к защите ВКР.

Студенты, не выполнившие без уважительной причины требований индивидуального задания, отчисляются из учебного заведения как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренным Положением о ГИА. В случае уважительной причины студенты направляются на практику вторично, а государственная (итоговая) аттестация переносится на следующий год



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ДГТУ)**

АВИАЦИОННЫЙ КОЛЛЕДЖ

**ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ
(ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

**ПМ.02 Организация работ по монтажу и наладке систем автоматизации и
средств измерения**

Студента _____
(ФИО студента)

Курс _____ Группа _____

Специальность 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств
(по отраслям)

Место прохождения практики _____

Период прохождения практики с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

Оценка по практике _____

«__» _____ 20__ г.

Руководитель практики:

подпись



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ДГТУ)

АВИАЦИОННЫЙ КОЛЛЕДЖ

АВИАЦИОННЫЙ КОЛЛЕДЖ

ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

ПМ.03 Эксплуатация систем автоматизации

Студента _____
(ФИО студента)

Курс _____ Группа _____

15.02.07 Автоматизация технологических процессов и
Специальность производств (по отраслям) _____

Место прохождения практики _____

Период прохождения практики с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

Оценка по практике _____
«__» _____ 20__ г.

Руководитель практики:

_____ ПОДПИСЬ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ДГТУ)

АВИАЦИОННЫЙ КОЛЛЕДЖ

**ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ
(ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

ПМ.04 Разработка и моделирование систем автоматизации

Студента _____
(ФИО студента)

Курс _____ Группа _____
15.02.07 Автоматизация технологических процессов и
Специальность _____ производств (по отраслям)

Место прохождения практики _____

Период прохождения практики с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

Оценка по практике _____
«__» _____ 20__ г.

Руководитель практики:

ПОДПИСЬ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ДГТУ)

АВИАЦИОННЫЙ КОЛЛЕДЖ

**ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ
(ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

ПМ.06 Выполнение работ по профессии слесарь по контрольно-измерительным приборам

Студента _____
(ФИО студента)

Курс _____ Группа _____

15.02.07 Автоматизация технологических процессов и
Специальность производств (по отраслям) _____

Место прохождения практики _____

Период прохождения практики с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

Оценка по практике _____

«__» _____ 20__ г.

Руководитель практики:

ПОДПИСЬ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ДГТУ)

АВИАЦИОННЫЙ КОЛЛЕДЖ

ОТЧЕТ ПО ПРЕДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ

Студента _____
(ФИО студента)

Курс _____ Группа _____

15.02.07 Автоматизация технологических процессов и
Специальность _____
производств (по отраслям)

Место прохождения практики _____

Период прохождения практики с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

Оценка по практике _____
«__» _____ 20__ г.

Руководитель практики:

_____ ПОДПИСЬ

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
Бланк и пример заполнения направления на практику

НАПРАВЛЕНИЕ НА ПРАКТИКУ

Путевка № _____

ФГБОУ ВПО ДГТУ «Авиационный колледж» на основании

_____ (вид документа, его номер и дата)

направляет студента _____

_____ (ФИО студента)

для прохождения производственной практики в _____

_____ (наименование предприятия)

Характер производственной практики _____

_____ (вид и наименование практики)

Сроки практики с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

Выехал из колледжа «__» _____ 20__ г.

МП **Директор колледжа** _____

(подпись)

Прибыл на практику «__» _____ 20__ г.

Выбыл с места практики «__» _____ 20__ г.

МП **Руководитель предприятия** _____

(подпись)

НАПРАВЛЕНИЕ НА ПРАКТИКУ

Путевка № _____

ФГБОУ ВПО ДГТУ «Авиационный колледж» на основании

_____ (вид документа, его номер и дата)

направляет студента _____

_____ (ФИО студента)

для прохождения производственной практики в _____

_____ (наименование предприятия)

Характер производственной практики _____

_____ (вид и наименование практики)

Сроки практики с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

Выехал из колледжа «__» _____ 20__ г.

МП **Директор колледжа** _____

(подпись)

Прибыл на практику «__» _____ 20__ г.

Выбыл с места практики «__» _____ 20__ г.

МП **Руководитель предприятия** _____

(подпись)

Пример заполнения

ВНИМАНИЕ! Направление на практику заполняется в 2 экземплярах: один из них остается у студента и прикладывается к отчету по практике, другой – на предприятии.

ПРИЛОЖЕНИЕ В
Титульный лист, бланк и пример заполнения дневника прохождения
практики



МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
АВИАЦИОННЫЙ КОЛЛЕДЖ

ДНЕВНИК

ПРАКТИКИ ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Студента _____
(ФИО студента)

Курс _____ Группа _____

15.02.07 Автоматизация технологических процессов и
Специальность производств (по отраслям) _____

Место прохождения практики _____

Период прохождения практики с «__» _____ 20_ г. по «__» _____ 20_ г.

ДНЕВНИК
УЧЕТА РАБОТ, ВЫПОЛНЕННЫХ СТУДЕНТАМИ ВО ВРЕМЯ
ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Дата	Наименование выполненных работ	Рабочее место и должность	Оценка	Подпись непосредственного руководителя

Дата	Наименование выполненных работ	Рабочее место и должность	Оценка	Подпись непосредственного руководителя

Дата	Наименование выполненных работ	Рабочее место и должность	Оценка	Подпись непосредственного руководителя

Руководитель практики от предприятия _____ (подпись) _____ (расшифровка подписи)

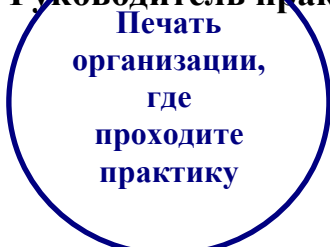
МП

Пример заполнения дневника

ДНЕВНИК УЧЕТА РАБОТ, ВЫПОЛНЕННЫХ СТУДЕНТАМИ ВО ВРЕМЯ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Дата	Наименование выполненных работ	Рабочее место и должность	Оценка	Подпись непосредственного руководителя
Практика по ПМ.02 «Организация работ по монтажу, ремонту и наладке систем автоматического управления, средств измерений и мехатронных систем»				
12.02.19	Ознакомление с организацией предприятия: - изучение структуры предприятия, его вида деятельности, - ознакомление с основными функциями производственных и управленческих подразделений; - ознакомление с деятельностью подразделения, в котором проходите практику (указываете его название) - изучение общей организации работ по монтажу систем контроля и автоматики, действующей системой контроля	Производственно-технический отдел	5 (отл)	Иванов
13.02.19	-прохождение вводного инструктажа по технике безопасности; -изучение инструкций по технике безопасности при выполнении монтажных работ -прохождение тестирования по ТБ и ОТ.	Отдел охраны труда	4 (хор)	Иванов
16.02.19.....	-прибытие на объект; -прохождение инструктаж по ТБ и ОТ на рабочем месте; -выполнение работ по монтажу электрических проводок.	Объект, монтажник КИПиА
20.03.19	Оформление отчета по практике		-	-
21.03.19	Защита отчета по практике	-	-	-
22.03.19	Квалификационный экзамен по профессиональному модулю ПМ.02	-	-	-
Практика по ПМ.03 «Эксплуатация систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов»				
12.02.19	Составление общей характеристики предприятия, организации, определение отраслевой принадлежности,; изучение производственной и управленческой структуры, учредительных документов.	Общий отдел, отдел кадров	5 (отл)	Иванов
.....
28.03.19	Оформление и защита отчета по практике	Слесарь КИПиА	-	-
29.03.19	Квалификационный экзамен по профессиональному модулю ПМ.03	-	-	-

Руководитель практики от предприятия _____



(подпись)

(расшифровка подписи)

ПРИЛОЖЕНИЕ Г
Бланки производственной характеристики по видам практики

Перечень:

1. Производственная характеристика по производственной практике ПМ.02
2. Производственная характеристика по производственной практике ПМ.03
3. Производственная характеристика по производственной практике ПМ.04
4. Производственная характеристика по производственной практике ПМ.06
5. Производственная характеристика по преддипломной практике

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

на студента(ку) Авиационного колледжа ДГТУ

(ФИО студента)

Курс _____ Группа _____

Специальность 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)

Студент(ка) _____ за время прохождения практики по
(ФИО студента)

профилю специальности на _____
(наименование предприятия)

фактически отработал(а) с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г. и выполнял(а) работы _____ согласно плана практики.
(техника)

В результате прохождения практики были освоены следующие профессиональные компетенции по профессиональному модулю
ПМ.02 Организация работ по монтажу и наладке систем автоматизации и средств измерения

- ПК 2.1 Выполнять работы по монтажу систем автоматического управления с учётом специфики технологического процесса
- ПК 2.2. Проводить ремонт технических средств и систем автоматического управления
- ПК 2.3. Выполнять работы по наладке систем автоматического управления
- ПК 2.4. Организовывать работу исполнителей

2.Качество выполнения работ _____
(удовлетворительное, хорошее, отличное)

3.Трудовая дисциплина _____
(удовлетворительная, хорошая)

4.Студент (ка) _____ соответствует квалификации « _____ »
(техника)

Руководитель практики от организации _____
(подпись) (расшифровка подписи)

МП

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

на студента(ку) Авиационного колледжа ДГТУ

(ФИО студента)

Курс _____ Группа _____

Специальность 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и
производств (по отраслям)

Студент(ка) _____ за время прохождения практики по
(ФИО студента)

профилю специальности на _____
(наименование предприятия)

фактически отработал(а) с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г. и
выполнял(а) работы _____ согласно плана практики.
(техника)

В результате прохождения практики были освоены следующие
профессиональные компетенции по профессиональному модулю

ПМ.03 Эксплуатация систем автоматизации

- ПК 3.1 Выполнять работы по эксплуатации систем автоматического управления с учётом специфики технологического процесса
- ПК 3.2 Контролировать и анализировать функционирование параметров систем в процессе эксплуатации
- ПК 3.3 Снимать и анализировать показания приборов

2.Качество выполнения работ _____
(удовлетворительное, хорошее, отличное)

3.Трудовая дисциплина _____
(удовлетворительная, хорошая)

4.Студент (ка) _____ соответствует квалификации « _____ »
(техника)

Руководитель практики от организации _____
(подпись) (расшифровка подписи)

МП

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

на студента(ку) Авиационного колледжа ДГТУ

(ФИО студента)

Курс _____ Группа _____

Специальность 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и
производств (по отраслям)

Студент(ка) _____ за время прохождения практики по
(ФИО студента)

профилю специальности на _____
(наименование предприятия)

фактически отработал(а) с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г. и
выполнял(а) работы _____ согласно плана практики.
(техника)

В результате прохождения практики были освоены следующие
профессиональные компетенции по профессиональному модулю

ПМ.04 Разработка и моделирование систем автоматизации

- ПК 4.1 Проводить анализ систем автоматического управления с учётом специфики технологических процессов
- ПК 4.2 Выбирать приборы и средства автоматизации с учётом специфики технологических процессов
- ПК 4.3 Составлять схемы специализированных узлов, блоков, устройств и систем автоматического управления
- ПК 4.4 Рассчитывать параметры типовых схем и устройств
- ПК 4.5 Оценивать и обеспечивать эргономические характеристики схем и систем автоматизации

2.Качество выполнения работ _____
(удовлетворительное, хорошее, отличное)

3.Трудовая дисциплина _____
(удовлетворительная, хорошая)

4.Студент (ка) _____ соответствует квалификации « _____ »
(техника)

Руководитель практики от организации _____
(подпись) (расшифровка подписи)

МП

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

на студента(ку) Авиационного колледжа ДГТУ

(ФИО студента)

Курс _____ Группа _____
15.02.07 Автоматизация технологических процессов и
Специальность _____ производств (по отраслям)

Студент(ка) _____ за время прохождения практики по
(ФИО студента)

профилю специальности на _____
(наименование предприятия)

фактически отработал(а) с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г. и
выполнял(а) работы _____ согласно плана практики.
(техника)

В результате прохождения практики были освоены следующие
профессиональные компетенции по профессиональному модулю
**ПМ.06 Выполнение работ по профессии слесарь по контрольно-
измерительным приборам**

ПК 6.1 (компетенции необходимо сформировать)

ПК 6.2

ПК 6.3

ПК 6.4

2.Качество выполнения работ _____
(удовлетворительное, хорошее, отличное)

3.Трудовая дисциплина _____
(удовлетворительная, хорошая)

4.Студент (ка) _____ соответствует квалификации «_____»
(техника)

Руководитель практики от организации _____
(подпись) (расшифровка подписи)

МП

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

на студента(ку) Авиационного колледжа ДГТУ

(ФИО студента)

Курс _____ Группа _____

Специальность 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)

Студент(ка) _____ за время прохождения преддипломной практики
(ФИО студента)

на _____ фактически отработал(а)
(наименование предприятия)

с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г. и выполнял(а) работы
согласно плана практики.

(техника)

В результате прохождения преддипломной практики были освоены профессиональные компетенции по следующим профессиональным модулям:
ПМ.02 Организация работ по монтажу и наладке систем автоматизации и средств измерения;

ПМ.03 Эксплуатация систем автоматизации;

ПМ.04 Разработка и моделирование систем автоматизации

ПМ.06 Выполнение работ по профессии слесарь по контрольно-измерительным приборам

2.Качество выполнения работ _____
(удовлетворительное, хорошее, отличное)

3.Трудовая дисциплина _____
(удовлетворительная, хорошая)

4.Студент (ка) _____ соответствует квалификации « _____ »
(техника)

Руководитель практики от организации _____
(подпись) (расшифровка подписи)

МП

ПРИЛОЖЕНИЕ Д
Индивидуальное задание на преддипломную практику (лист согласования)



МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

АВИАЦИОННЫЙ КОЛЛЕДЖ

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

на преддипломную практику

ФИО студента _____

Тема ВКР _____

Структура и краткое содержание ВКР	Процент выполнения, %	Подписи руководителя ВКР	Примечание
Введение			
Глава 1.			
Глава 2.			
Глава 3.			
Заключение			
Приложения			

Срок представления ВКР для первого допуска к защите «__» _____ 20__ г.

Руководитель ВКР

_____ (подпись)

_____ (расшифровка подписи)

Руководитель практики
от организации/консультант

_____ (подпись)

_____ (расшифровка подписи)

Студент

_____ (подпись)

_____ (расшифровка подписи)

ПРИЛОЖЕНИЕ Е
Аттестационный лист по практике

Перечень:

1. Аттестационный лист по производственной практике ПМ.02
2. Аттестационный лист по производственной практике ПМ.03
3. Аттестационный лист по производственной практике ПМ.04
4. Аттестационный лист по производственной практике ПМ.06
5. Аттестационный лист по преддипломной практике

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

_____ (ФИО студента)

обучающаяся на 4 курсе по специальности 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) успешно прошел производственную практику по профессиональному модулю **ПМ.02 Организация работ по монтажу и наладке систем автоматизации и средств измерения;**

в объеме **144 часа** с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

В _____
(название организации)

Виды и качество выполнения работ

Виды и объем работ, выполненных обучающимся во время практики	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика
Изучение структуры, вид деятельности предприятия; Изучение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности при прохождении производственной практики (по профессиональному модулю) в организации; Прохождение вводного инструктажа; Прохождение инструктажа на рабочем месте. (8 ч.)	
Выполнение работ по монтажу систем контроля и автоматизации (70 ч.)	
Выполнение работ по наладке каналов измерения технологических параметров (48 ч.)	
Выполнение работ по ремонту средств измерений и автоматизации (18 ч.)	

Характеристика учебной деятельности обучающегося во время производственной практики: все основные компетенции, предусмотренные программой практики, освоены. Оценка _____

Руководитель практики _____
(образовательная организация) подпись Ф.И.О.

Руководитель практики _____
(от предприятия) подпись Ф.И.О.

М.П.

«__» _____ 20__ г.

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

_____ (ФИО студента)

обучающаяся на 4 курсе по специальности 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) успешно прошел производственную практику по профессиональному модулю ПМ.03 Эксплуатация систем автоматизации; в объеме 216 часов « » 20 г. по « » 20 г. в

_____ (название организации)

Виды и качество выполнения работ

Виды и объем работ, выполненных обучающимся во время практики	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика
1. Ознакомление с организацией предприятия. Изучение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности при прохождении производственной практики (по профессиональному модулю) в организации; Прохождение вводного инструктажа; Прохождение инструктажа на рабочем месте. (8 ч.)	
2. Выполнение работ по техническому обслуживанию приборов и средств автоматизации. (72 ч.)	
3. Выполнение работ по эксплуатации средств и систем измерения и автоматизации. (60 ч.)	
4. Проверка работоспособности приборов. (52 ч.)	
5. Сопровождение и эксплуатация аппаратно-программного обеспечения систем автоматического управления и мехатронных устройств и систем. (24 ч.)	

Характеристика учебной деятельности обучающегося во время производственной практики: все основные компетенции, предусмотренные программой практики, освоены. Оценка _____

Руководитель практики _____
(образовательная организация) *подпись* *Ф.И.О.*

М.П. Руководитель практики _____
(от предприятия) *подпись* *Ф.И.О.*

« » 20 г.

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

(ФИО студента)

обучающаяся на 3 курсе по специальности 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)

успешно прошел производственную практику по профессиональному модулю

ПМ.04 Разработка и моделирование систем автоматизации

в объеме **108** часов с «__»__20__ г. по «__»__20__ г. в

(название организации)

Виды и качество выполнения работ

Виды и объем работ, выполненных обучающимся во время практики	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика
1. Ознакомление с организацией предприятия. Изучение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности при прохождении производственной практики (по профессиональному модулю) в организации; Прохождение вводного инструктажа; Прохождение инструктажа на рабочем месте. (8 ч.)	
2. Разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учётом специфики технологических процессов (32 ч.)	
3. Разработка систем контроля за ходом технологических процессов жилищно-коммунального хозяйства (32 ч.)	
Разработка систем автоматизация оборудования и технологических процессов жилищно-коммунального хозяйства (36 ч.)	

Характеристика учебной деятельности обучающегося во время производственной практики: все основные компетенции, предусмотренные программой практики, освоены. Оценка _____

Руководитель практики _____
(образовательная организация) подпись Ф.И.О.

Руководитель практики _____
(от предприятия) подпись Ф.И.О.

М.П.

«__»__20__ г.

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

_____ (ФИО студента)

обучающаяся на 4 курсе по специальности 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)

успешно прошел производственную практику по профессиональному модулю

ПМ.06 Выполнение работ по профессии слесарь по контрольно-измерительным приборам

в объеме **108** часов с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г. в

_____ (название организации)

Виды и качество выполнения работ

Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика

Изучение требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности при прохождении производственной практики (по профессиональному модулю) в организации;

Прохождение вводного инструктажа;

Прохождение инструктажа на рабочем месте.

(8 ч.)

Выполнение работ рабочей профессия **Слесарь КИПиА**

(100 ч.)

Характеристика учебной деятельности обучающегося во время производственной практики: все основные компетенции, предусмотренные программой практики, освоены. Оценка _____

Руководитель практики _____
(образовательная организация) подпись Ф.И.О.

Руководитель практики _____
(от предприятия) подпись Ф.И.О.

М.П.

«__» _____ 20__ г.

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

_____ (ФИО студента)

обучающийся на 4 курсе по специальности 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) успешно прошел преддипломную практику в объеме **144 часа** с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г. в _____ (наименование организации)

Виды и качество выполнения работ

Виды и объем работ, выполненных обучающимся во время практики	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика
ПМ.02 Организация работ по монтажу и наладке систем автоматизации и средств измерения	Оценка качества работ –
ПМ.03 Эксплуатация систем автоматизации	Оценка качества работ –
ПМ.04 Разработка и моделирование систем автоматизации	Оценка качества работ –
ПМ.06 Выполнение работ по профессии слесарь по контрольно-измерительным приборам	Оценка качества работ –