

Министерство образования Московской области

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Московской области «Авиационный техникум имени В.А. Казакова»

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора  
по учебно-производственной работе  
ГБПОУ МО  
«Авиационный техникум  
имени В.А. Казакова»



Г.И. Сабельникова

\_\_\_\_\_ 2020 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**Профессиональный модуль ПМ 03 «Проведение стандартных и  
сертификационных испытаний узлов и блоков радиоэлектронного изделия»**

основной профессиональной образовательной программы  
среднего профессионального образования

*Государственного бюджетного профессионального  
образовательного учреждения  
Московской области  
«Авиационный техникум имени В.А. Казакова»*

по специальности среднего профессионального образования

**11.02.01 Радиоаппаратостроение**

*код и наименование специальности СПО*

по программе **базовой** подготовки

Разработал преподаватель  
Димура А.В.

Жуковский, 2020 год

Программа профессионального модуля разработана в соответствии с требованиями  
Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального  
образования \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ специальности \_\_11.02.01  
Радиоаппаратостроение \_\_\_\_\_ ,  
(Код, наименование специальности)

Автор программы: \_\_\_\_\_ Димура А.В., преподаватель \_\_\_\_\_  
Фамилия И.О., должность, подпись

Программа рассмотрена и одобрена на заседании цикловой комиссии

---

Протокол заседания № \_01\_ от «\_01\_» \_\_\_\_\_ 09 \_\_\_\_\_ 2020 г.

Председатель цикловой комиссии  
\_\_\_\_\_ Димура А.В. \_\_\_\_\_  
Фамилия И.О., подпись

СОГЛАСОВАНО

Представитель работодателя

\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_  
МП \_\_\_\_\_ должность \_\_\_\_\_ И.О. Фамилия  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г.

## Содержание

<b>1.</b>	<b>Паспорт программы практики</b>	<b>4</b>
1.1.	Область применения программы практики	4
1.2.	Цели и задачи практики, требования к результатам	4
1.3.	Место практики в структуре ОПОП	4
1.4.	Трудоемкость и сроки проведения практики	5
1.5.	Место прохождения практики	5
<b>2.</b>	<b>Результаты освоения программы практики</b>	<b>5</b>
<b>3.</b>	<b>Структура и содержание практики</b>	<b>6</b>
<b>4.</b>	<b>Условия реализации программы практики</b>	<b>6</b>
4.1.	Требования к проведению практики	6
4.2.	Требования к минимальному материально-техническому обеспечению	8
4.3.	Учебно-методическое и информационное обеспечение практики	8
4.4.	Кадровое обеспечение образовательного процесса	9
<b>5.</b>	<b>Контроль и оценка результатов практики</b>	<b>9</b>
<b>6.</b>	<b>Аттестация по итогам практики</b>	<b>11</b>
	<b>Приложения (формы отчета по практике, дневника и др.)</b>	<b>12</b>



# **1. Паспорт программы производственной практики**

## **1.1. Область применения программы производственной практики**

Программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы ГБПОУ МО «Авиационный техникум имени В.А. Казакова» по специальности СПО 11.02.01 Радиоаппаратостроение в части освоения основного вида профессиональной деятельности ПМ 03 «Проведение стандартных и сертификационных испытаний узлов и блоков радиоэлектронного изделия» и соответствующих профессиональных компетенций.

## **1.2. Цели и задачи производственной практики, требования к результатам**

Цели практики: закрепить и углубить знания, полученные в процессе обучения и приобрести умения и навыки в проведении стандартных и сертификационных испытаний узлов и блоков радиоэлектронного изделия.

Задачи практики: ознакомиться и изучить инструкцию по технике безопасности, имеющуюся на предприятии и на каждом рабочем месте, ознакомиться с программой испытаний реального изделия, назначением и принципом работы испытательного оборудования (климатические камеры, стенды на механические воздействия), методиками проведения и обработки результатов испытаний.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в результате прохождения практики в рамках освоения профессионального модуля ПМ 03 «Проведение стандартных и сертификационных испытаний узлов и блоков радиоэлектронного изделия» должен:

приобрести практический опыт: проведения стандартных и сертификационных испытаний узлов и блоков радиоэлектронного изделия;

уметь: выбирать необходимую измерительную технику и оборудование для проведения испытаний; проводить стандартные и сертифицированные измерения; использовать необходимое оборудование и измерительную технику при проведении испытаний; проводить различные испытания регулируемых узлов и блоков радиоэлектронного изделия; оценивать качество и надежность изделий; оформлять документацию по управлению качеством продукции; применять программные средства в профессиональной деятельности;

знать: способы и приемы измерения электрических величин; принципы действия испытательного оборудования; порядок снятия показаний электроизмерительных приборов; виды испытаний узлов и блоков радиоэлектронных изделий; методики проведения испытаний узлов и блоков радиоэлектронных изделий; правила предъявления и рассмотрения рекламаций по качеству сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий и готовой продукции; назначение, устройство, принцип действия автоматических средств измерения и контрольно-измерительного оборудования; методы и средства измерения.

## **1.3. Место производственной практики в структуре ОПОП**

Производственная практика проводится, в соответствии с утвержденным учебным планом, после прохождения междисциплинарных курсов (МДК) в рамках профессионального модуля ПМ 03 «Проведение стандартных и сертификационных испытаний узлов и блоков радиоэлектронного изделия»:

МДК.03.01. Методы проведения стандартных и сертификационных испытаний;

МДК.03.02. Методы оценки качества и управления качеством продукции.



#### 1.4. Трудоемкость и сроки проведения практики

Трудоемкость производственной практики в рамках освоения профессионального модуля ПМ 03 «Проведение стандартных и сертификационных испытаний узлов и блоков радиоэлектронного изделия» составляет 72 часа (2 недели).

Сроки проведения производственной практики определяются рабочим учебным планом по специальности СПО 11.02.01 Радиоаппаратостроение и графиком учебного процесса. Практика проводится на 4 курсе, в 8 семестре концентрированно.

#### 1.5. Место прохождения производственной практики

Производственная практика проводится на профильных предприятиях на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и этими предприятиями.

### 2. Результаты освоения программы производственной практики

Результатом прохождения производственной практики в рамках освоения профессионального модуля ПМ 03 «Проведение стандартных и сертификационных испытаний узлов и блоков радиоэлектронного изделия» является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности «Проведение стандартных и сертификационных испытаний узлов и блоков радиоэлектронного изделия», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения (компетенции)
ПК 3.1	Выбирать измерительные приборы и оборудование для проведения испытаний узлов и блоков радиоэлектронных изделий и измерять их параметры и характеристики.
ПК 3.2	Использовать методики проведения испытаний радиоэлектронных изделий.
ПК 3.3	Осуществлять контроль качества радиотехнических изделий.
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
ОК 4	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.



### 3. Структура и содержание производственной практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Кол-во часов/недель	Виды производственных работ <sup>1</sup>
1.	Техника безопасности и охрана труда	2	Инструктаж
2.	Режим труда и отдыха на объекте прохождения практики	2	Инструктаж
3.	Знакомство студентов с режимом работы предприятия и правилами внутреннего распорядка	2	Инструктаж
4.	Планирование испытаний для реального изделия	6	Работа с технической документацией
5.	Назначение и принцип работы испытательного оборудования	6	Работа с технической документацией
6.	Рабочая программа испытаний для реального изделия	6	Работа с технической документацией
7.	Проведение испытаний с оформлением протоколов	30	Проведение испытаний с оформлением протоколов
8.	Контроль качества радиотехнических изделий	12	Работа с технической документацией
9.	Оформление отчета по практике	6	Оформление отчета по практике
<b>Итого:</b>		<b>72/2</b>	

### 4. Условия реализации программы производственной практики

#### 4.1. Требования к проведению производственной практики

##### **Обязанности и права студента при прохождении производственной практики.**

– В период практики студент должен проявить себя как начинающий специалист, обладающий высокими моральными качествами, общественной активностью. Он должен быть примером организованности, дисциплинированности и трудолюбия. Должен стремиться показать свою профессиональную компетентность, активно участвовать в жизни коллектива.

##### **Обязанности студента**

- 1. Прибыть на практику в сроки, установленные графиком учебного процесса.
- 2. Иметь при себе документы:
  - индивидуальное задание (приложение 3);
  - дневник (приложение 2);
  - бланк аттестационного листа (приложение 4)
  - план-график консультаций (приложение 5).
- 3. Подчиняться действующим на предприятии (учреждении) правилам внутреннего



трудового распорядка, соблюдать правила и нормы охраны труда, техники безопасности.

- 4. Точно и своевременно выполнять указания руководителя практики от предприятия и учебного заведения.
- 5. В полном объеме и в установленные сроки выполнить работы, предусмотренные программой практики.
- 6. Вести дневник производственной практики по установленной форме, где ежедневно отражать выполняемые работы.
- 7. Сдать отчет по практике в установленные сроки ( в течение 3х дней до окончания практики).
- 8. Защитить отчет по практике.
- 9. Быть аттестованным по итогам практики.
- 10. Студент, не выполнивший в полном объеме программу практики, считается не выполнившим учебный план и подлежит отчислению из техникума.
- 11. Студент, не прошедший практику по уважительной причине, направляется повторно на практику в неурочное время.

#### **Права студента**

- 1. Получить все необходимые документы на практику у руководителя практикой от учебного заведения.
- 2. Получить индивидуальное задание на практику, утвержденное руководителем практики от предприятия и руководителем практики от техникума.
- 3. Иметь рабочее место в одном из подразделений предприятия на время прохождения практики.
- 4. Обращаться за консультацией по всем вопросам к руководителям практикой от предприятия и учебного заведения.
- 5. Получить знания и навыки в необходимом объеме, предусмотренном рабочей программой.
- 6. Принимать участия в научно-исследовательских работах, семинарах, конференциях.
- 7. Пользоваться услугами библиотек, информационными материалами предприятия (организации), необходимых для оформления отчета.
- 8. Получать моральное и (или) материальное поощрения за успехи в период производственной практики.
- 9. Выступать с предложениями по совершенствованию производственного процесса, условий труда.
- 10. Регламентированный рабочий день в период производственной практики составляет не более 36 часов в неделю.
- 11. Выбирать базу практики для ее прохождения по своему усмотрению, при этом студенту необходимо предоставить в учебное заведение письмо (договор) от предприятия (организации).
- 12. Обращаться по спорным вопросам к заместителю директора по учебно-производственной работе.

#### **4.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы производственной практики требует наличия лабораторий с испытательными стендами и камерами.

Технические средства обучения: измерительная аппаратура (вольтметры, амперметры, осциллограф, генераторы сигналов, источники питания и т.п.)

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:  
на лабораторию:



климатические камеры, стенды на механические воздействия и т.п.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест:  
персональный компьютер

#### 4.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

**Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

Основные источники:

№ п/п	Наименование	Автор	Издательство, год издания
1	Регулировка, диагностика и мониторинг работоспособности смонтированных узлов, блоков и приборов радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов импульсной и вычислительной техники : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования	Петров В.П.	М.: Издательский центр «Академия», 2019
2	Регулировка, диагностика и мониторинг работоспособности смонтированных узлов, блоков и приборов радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов импульсной и вычислительной техники. Практикум : учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования	Петров В.П.	М.: Издательский центр «Академия», 2019
3	Управление качеством электронных средств : учебное пособие / Д.Ю. Муромцев, И.В. Тюрин, А.А. Кабанов	Муромцев Д.Ю.	Тамбов : Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2013

Дополнительные источники:

№ п/п	Наименование	Автор	Издательство, год издания
1	Управление качеством продукции : учебное пособие	В.И. Гиссин	Ростов н/Д. : Феникс, 2000
2	Системы качества (в соответствии с международными стандартами ISO семейства 9000)	В.Н. Спицнадель	СПб. : Издательский дом "Бизнес-пресса", 2000
3	Квалиметрия. Управление качеством. Сертификация	В.Н. Фомин	М. : Ассоциация авторов и издателей "Тандем", Изд-во "ЭКМОС", 2000
4	Испытание аппаратуры и средства измерений на воздействие внешних факторов	В. Д. Млицкий	М. : Машиностроение, 1993



5	Методы и устройства испытаний РЭС и ЭВС	О. П. Глудкин	М. : Высш. шк., 1991
---	---	---------------	----------------------

Нормативные документы (законы, СанПиН, ОСТ и др.):

1. Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 521 от 14 мая 2014г. (зарегистрирован Министерством юстиции, регистрационный № 33322 от 29 июля 2014 г.) 11.02.01 Радиоаппаратостроение;
2. Федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования, реализуемого в пределах ОПОП с учетом профиля получаемого профессионального образования;
3. Приказа Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован в Минюсте РФ 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200).

#### 4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:

Инженерно-педагогический состав: высшее образование.

Мастера: высшее образование.

### 5. Контроль и оценка результатов производственной практики

В период прохождения производственной практики обучающиеся обязаны вести документацию:

1. дневник практики;
2. отчет по практике (форма титульного листа приведена в приложении 1).

Контроль и оценка результатов прохождения производственной практики осуществляется руководителями практики от образовательного учреждения и организации в процессе выполнения обучающимися заданий, выполнения практических проверочных работ.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умение выбирать необходимую измерительную технику и оборудование для проведения испытаний;	Визуальная проверка правильности выбора необходимой измерительной техники и оборудования для проведения испытаний;
Умение проводить стандартные и сертифицированные измерения;	Визуальная проверка умений проводить стандартные и сертифицированные измерения;
Умение использовать необходимое оборудование и измерительную технику при проведении испытаний;	Визуальная проверка умений использовать необходимое оборудование и измерительную технику при проведении испытаний;
Умение проводить различные испытания регулируемых узлов и блоков радиоэлектронного изделия;	Визуальная проверка умений проводить различные испытания регулируемых узлов и блоков радиоэлектронного изделия;
Умение оценивать качество и надежность изделий;	Проверка протоколов по оценке качества



	и надежности изделий;
Умение оформлять документацию по управлению качеством продукции;	Проверка оформления документации по управлению качеством продукции;
Умение применять программные средства в профессиональной деятельности	Визуальная проверка умений применять программные средства в профессиональной деятельности

Результаты обучения (освоенные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<b>Общие компетенции</b>		
ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Устойчивый интерес к будущей профессии	Экспертная оценка решения ситуационных задач
ОК 2 Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Организованность профессиональной деятельности	Экспертная оценка решения ситуационных задач
ОК 3 Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.	Способность решать нестандартные задачи	Экспертная оценка решения ситуационных задач
ОК 4 Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Способность решать профессиональные задачи	Экспертная оценка решения ситуационных задач
ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.	Использование информационно-коммуникационных технологии	Экспертная оценка решения ситуационных задач
ОК 6 Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Коммуникабельность	Экспертная оценка решения ситуационных задач
ОК 7 Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.	Организаторские способности	Экспертная оценка решения ситуационных задач
ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Самостоятельность в определении задач	Экспертная оценка решения ситуационных задач
ОК 9 Быть готовым к смене технологий в профессиональной	Коммуникабельность	Экспертная оценка решения



деятельности.		ситуационных задач
<b>Вид профессиональной деятельности:</b> «Проведение стандартных и сертификационных испытаний узлов и блоков радиоэлектронного изделия»		
<b>Профессиональные компетенции</b>		
ПК 3.1 Выбирать измерительные приборы и оборудование для проведения испытаний узлов и блоков радиоэлектронных изделий и измерять их параметры и характеристики.	Умение правильно выбирать измерительные приборы и оборудование для проведения испытаний	Экспертная оценка решения ситуационных задач
ПК 3.2 Использовать методики проведения испытаний радиоэлектронных изделий.	Умение применять методики проведения испытаний радиоэлектронных изделий.	Экспертная оценка решения ситуационных задач
ПК 3.3 Осуществлять контроль качества радиотехнических изделий.	Умение правильно осуществлять контроль качества радиотехнических изделий.	Экспертная оценка решения ситуационных задач

## 6. Аттестация по итогам производственной практики

Аттестация по итогам производственной практики служит формой контроля освоения и проверки профессиональных знаний, общих и профессиональных компетенций, приобретенного практического опыта обучающихся в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 11.02.01 Радиоаппаратостроение.

Форма промежуточной аттестации по итогам производственной практики.

К аттестации по практике допускаются обучающиеся, выполнившие требования программы производственной практики и предоставившие полный пакет отчетных документов.

Для проведения промежуточной аттестации образовательным учреждением разработаны фонды оценочных средств, включающие в себя педагогические контрольно-измерительные материалы, предназначенные для определения соответствия индивидуальных образовательных достижений обучающихся основным показателям результатов обучения. В процессе аттестации проводится экспертиза овладения общими и профессиональными компетенциями. Результаты экспертизы заносятся в аттестационный лист.

При выставлении итоговой оценки (зачета) по практике учитываются:

- результаты экспертизы овладения обучающимися общими и профессиональными компетенциями;
- качество и полнота оформления отчетных документов по практике;
- характеристика с места прохождения практики (характеристика руководителя практики от организации).

Министерство образования Московской области

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Московской области «Авиационный техникум имени В.А. Казакова»

Специальность 11.02.01  
«Радиоаппаратостроение»

## ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

Профессиональный модуль ПМ 03 «Проведение стандартных и  
сертификационных испытаний узлов и блоков радиоэлектронного изделия»

Выполнил студент гр. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ Фамилия И.О.

Руководители практики:  
от предприятия  
\_\_\_\_\_ Фамилия И.О.  
от учебного заведения  
\_\_\_\_\_ Фамилия И.О.

20\_\_ г.





Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Московской области «Авиационный техникум имени В.А. Казакова»

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УПР  
\_\_\_\_\_ Г.И. Сабельникова  
« » \_\_\_\_\_ 20 г.

### Индивидуальное задание

на период производственной практики по ПМ03 «Проведение стандартных и сертификационных испытаний узлов и блоков радиоэлектронного изделия»

студента группы \_\_\_\_\_  
специальности 11.02.01 Радиоаппаратостроение

**Фамилия Имя Отчество**

### Тема отчета

**Проведение стандартных и сертификационных испытаний узлов и блоков РЭ изделия**  
(индивидуальное задание)

Вопросы, подлежащие изучению на практике	Должны уметь
<b>Инструктаж по технике безопасности и противопожарным мероприятиям; ознакомление с предприятием</b>	Знать и выполнять требования по технике безопасности и охране труда на рабочем месте
<b>Проведение стандартных и сертификационных испытаний узлов и блоков радиоэлектронного изделия</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Выбирать необходимую измерительную технику и оборудование для проведения испытаний;</li> <li>– проводить стандартные и сертифицированные измерений;</li> <li>– использовать необходимое оборудования и измерительную технику при проведении испытаний;</li> <li>– проводить различные испытания регулируемых узлов и блоков радиоэлектронного изделия;</li> <li>– оценивать качество и надежность изделия;</li> <li>– оформлять документацию по управлению качеством продукции;</li> <li>– применять программные средства в профессиональной деятельности.</li> </ul>
<b>Оформление документации о прохождении производственной практики</b>	Составление отчета по практике и оформление дневника, аттестационного листа у руководителя практики от п/я.

Руководители практики:  
от предприятия

/ /

(подпись)

от учебного заведения



**АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ  
производственная практика**

**Фамилия Имя Отчество**

студент 4 курса группы \_\_\_\_\_  
специальности СПО 11.02.01 Радиоаппаратостроение

успешно прошел(ла) производственную практику по профессиональным модулям

**ПМ 03 «Проведение стандартных и сертификационных испытаний узлов и блоков радиоэлектронного изделия» на получение рабочей профессии**

в объеме 72 часа с «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
на предприятии \_\_\_\_\_ «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_

**Виды и качество выполнения работ**

<i>Виды и объем работ, выполненных обучающимся во время практики</i>	<i>Показатели качества выполнения работ (уметь)</i>	<i>Оценка (отлично, хорошо, удовлетворительно)</i>
<b>Проведение стандартных и сертификационных испытаний узлов и блоков радиоэлектронного изделия</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– выбор необходимой измерительной техники и оборудования для проведения испытаний;</li> <li>– проведение стандартных и сертифицированных измерений;</li> <li>– использование необходимого оборудования и измерительную технику при проведении испытаний;</li> <li>– проведение различных испытаний регулируемых узлов и блоков радиоэлектронного изделия;</li> <li>– оценка качества и надежности изделий;</li> <li>– оформление документации по управлению качеством продукции;</li> <li>– применение программных средств в профессиональной деятельности.</li> </ul>	

**Характеристика профессиональной деятельности студента во время производственной практики: профессиональные компетенции ПМ 03 «Проведение стандартных и сертификационных испытаний узлов и блоков радиоэлектронного изделия»**

Рекомендуемый разряд \_\_\_\_\_ «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ Освоен/не освоен \_\_\_\_\_

Дата «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Руководителя практики от предприятия

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
Подпись Ф.И.О, должность

Руководителя практики от учебного заведения

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
Подпись

План-график проведения консультаций в период прохождения  
производственной практики 20\_\_ г.

Число	Время	Место	Примечания
		Техникум, к.14	При себе иметь: дневник
		Техникум, к.14	При себе иметь: индивидуальное задание; - дневник; - бланк аттестационного листа; - отчет по практике; - отзыв-характеристика на студента.

Председатель цикловой комиссии 11.02.01

/Димура А.В./