

Филиал государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования  
Московской области «Университет «Дубна» -  
Лыткаринский промышленно-гуманитарный колледж



*О.С. Савельева*  
«31» августа 2020г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (по профилю специальности) ПП.03.01

ПМ.03. Контроль, юстировка и испытание приборов оптоэлектроники

Специальность среднего профессионального образования

12.02.05 Оптические и оптико-электронные приборы и системы

базовой подготовки

Форма обучения - очная

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 255637FF99444C0D668082BAD493C311  
Владелец: Савельева Ольга Геннадьевна  
Действителен: с 29.11.2022 до 22.02.2024

Город Лыткарино, 2020г.

Программа производственной (по профилю специальности) практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 12.02.05 Оптические и оптико-электронные приборы и системы и рабочей программы профессионального модуля ПМ.03. Контроль, юстировка и испытания приборов оптоэлектроники», утверждённой Научно-методическим советом филиала «Лыткарино» государственного университета «Дубна».

Автор программы: Ефрементко Э.Р., мастер п/о \_\_\_\_\_  
подпись

Рабочая программа утверждена на заседании цикловой методической (предметной) комиссии технологических дисциплин.

Протокол заседания № 1 от «31» августа 2020г.

Председатель цикловой методической (предметной) комиссии Куликова Т.И. \_\_\_\_\_  
подпись

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора филиала по УМР \_\_\_\_\_ Александра М.Э.  
«31» августа 2020г.

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора филиала по УТР \_\_\_\_\_ Воробьева А.А.  
«31» августа 2020г.

Представитель работодателя

\_\_\_\_\_ Чалова Е.А.  
подпись ФИО  
«31» августа 2020г.



Руководитель библиотечной системы \_\_\_\_\_ Ромалова М.Н.

## Содержание

- 1. Паспорт программы практики**
  - 1.1. Область применения программы практики
  - 1.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников при прохождении практики
  - 1.3. Цели и задачи практики, требования к результатам обучения
  - 1.4. Место практики в структуре образовательной программы
  - 1.5. Трудоемкость и сроки проведения практики
  - 1.6. Место прохождения практики
- 2. Результаты освоения программы практики**
- 3. Структура и содержание практики**
  - 3.1. Тематический план учебной практики
  - 3.2. Содержание обучения учебной практики
- 4. Условия реализации программы практики**
  - 4.1. Требования к проведению практики
  - 4.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению
  - 4.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики
  - 4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса
- 5. Контроль и оценка результатов практики**
- 6. Аттестация по итогам практики**
- Приложения** (формы отчета по практике, дневника и др.)

# **1. Паспорт рабочей программы производственной практики ПП.03.01 (по профилю специальности)**

## **1.1. Область применения программы**

Рабочая программа производственной (по профилю специальности) практики ПП.03.01 является частью основной образовательной программы филиала «Лыткарино» государственного университета «Дубна» по специальности среднего профессионального образования 12.02.05 Оптические и оптико-электронные приборы и системы в части освоения основного вида профессиональной деятельности контроля, юстировки и испытания приборов оптоэлектроники, а также общих и профессиональных компетенций.

## **1.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников при прохождении практики:**

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- оптические, оптико-электронные приборы и системы, узлы;
- техническая документация;
- технологическое оборудование и оснащение;
- управленческие структуры;
- первичные трудовые коллективы.

## **1.3. Цели и задачи модуля, требования к результатам при прохождении практики**

Цели практики:

1. закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений обучающихся по изучаемой профессии;
2. развитие общих и профессиональных компетенций;
3. освоение современных производственных процессов;
4. адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности организаций.

Задачи практики:

1. закрепление первичных профессиональных умений и навыков;
2. привитие практических профессиональных умений и навыков по избранной специальности.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в результате прохождения практики в рамках освоения профессионального модуля ПМ.03 «Контроль, юстировка и испытания приборов оптоэлектроники» должен:

**иметь практический опыт:**

- применения универсального контрольно-юстировочного оборудования;
- выбора оборудования для выполнения профессиональных задач;

**уметь:**

- производить измерения параметров и характеристик приборов, анализировать результаты измерений;
- аттестовывать оптические и оптико-электронные приборы;
- осуществлять технический контроль соответствия качества выпускаемой продукции установленным нормативам;

- осуществлять метрологическую поверку изделий;
- применять документацию систем качества;
- выполнять юстировочные работы;

**знать:**

- необходимый комплекс оборудования для контроля, юстировки и испытаний приборов;
- методы юстировки;
- методы контроля параметров и характеристик приборов.

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

Производственная практика проводится, в соответствии с утвержденным учебным планом, после прохождения междисциплинарных курсов (МДК) в рамках профессионального модуля ПМ.03. Контроль, юстировка и испытания приборов оптоэлектроники:

МДК 03.01 Оценка качества изготовления деталей и узлов приборов оптоэлектроники

#### **1.5. Трудоемкость и сроки проведения практики**

Всего – 36 часов, в том числе: максимальной учебной нагрузки обучающегося 36 часов. Сроки проведения производственной практики определяются рабочим учебным планом по специальности среднего профессионального образования 12.02.05 Оптические и оптико-электронные приборы и системы и графиком учебного процесса. Практика проводится на 4 курсе, в 7 семестре.

#### **1.6. Место прохождения практики**

Производственная практика (по профилю специальности) проводится в помещениях работодателя АО ЛЗОС «Лыткаринский завод оптического стекла».

Дата прохождения практики – в соответствии с календарным графиком.

## 2. Результаты освоения практики

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности в области разработки технологических процессов и методов их реализации, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1.	Составлять схемы контроля параметров и характеристик изделия с использованием универсального оборудования.
ПК 3.2.	Применять методики контроля типовых узлов.
ПК 3.3.	Выполнять контроль, обработку и анализ результатов измерений.
ПК 3.4.	Производить юстировку приборов.
ПК 3.5.	Производить работы в соответствии с программой испытаний.
ОК1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК5	Использовать информационно-коммуникационные технологии (далее - ИКТ) в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

### 3. Структура и содержание профессионального модуля

#### 3.1. Тематический план профессионального модуля ПМ.03

Коды профессиональных и общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)							Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося			Консультации, часов	Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности, часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные занятия,	в т.ч. курсовая работа (проект),	Всего, часов	в т.ч. курсовая	в т.ч. индивидуальный			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ПК 3.1-3.5	<b>ПП.03.01.</b> Производственная практика (по профилю специальности)	36	-	-	-	-	-	-	12	-	48
	<b>Всего:</b>	<b>36</b>	-	-	-	-	-	-	<b>12</b>	-	<b>48</b>

Промежуточная аттестация:  
по производственной практике – дифференцированный зачет в 7 семестре.

### 3.2. Содержание обучения по производственной практике ПП.03.01

Наименование разделов производственной практики	Содержание учебного материала	Объем часов
	Вводный инструктаж, инструктаж по охране труда и технике безопасности	2
Применение универсального контрольно-юстировочного оборудования для выполнения профессиональных задач	<b>Виды работ:</b>	28
	Разработка методики юстировки простых оптических узлов оптико-электронных приборов с постоянным операционным контролем Разработка методики юстировки серийных оптико-электронных приборов с постоянным операционным контролем Настройка и калибровка оптико-электронных приборов Проведение различных испытаний Проведение аттестационных и котировочных работ	
	<b>Консультации для обучающихся</b>	12
	<b>Дифференцированный зачет</b>	6
	<b>Всего</b>	<b>48</b>



## 4. Условия реализации рабочей программы при прохождении практики

### 4.1. Требования к проведению производственной практики

Производственная практика обучающихся проводится в помещениях работодателя АО ЛЗОС «Лыткаринский завод оптического стекла» на основании прямых договоров между образовательным учреждением и АО «ЛЗОС», куда направляются обучающиеся.

Направление деятельности организаций должно соответствовать профилю подготовки обучающихся по профессии.

Сроки проведения практики устанавливаются учебной частью в соответствии с ОПОП СПО и отражены в календарном учебном графике на учебный год.

Результаты практики определяются программами практики, разрабатываемыми образовательным учреждением совместно с организациями. Производственная практика проводится на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и организациями.

Студенты, заключившие с предприятием, организацией индивидуальные договора о целевой контрактной подготовке, производственную (по профилю специальности) практику проходят на этих предприятиях.

Базы практики должны отвечать уровню оснащенности современной вычислительной техники и оборудованию, требованиям культуры производства, иметь квалифицированный персонал, на который возлагается непосредственное руководство практикой. Базы практики должны иметь, по возможности, близкое территориальное расположение предприятий.

Организация практики на всех этапах должна обеспечивать:

- выполнение государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников в соответствии с характером специальности и присваиваемой квалификацией;
- непрерывность, комплексность, последовательность овладения студентами профессиональной деятельностью в соответствии с программой практики, предусматривающей логическую взаимосвязь и сочетание теоретического и практического обучения, преемственность всех этапов практики.

Производственная практика по усмотрению образовательного учреждения осуществляется концентрированно.

Содержание всех этапов производственной практики определяется рабочей программой практики, обеспечивающей дидактически обоснованную последовательность процесса овладения студентами системой профессиональных умений и навыков, целостной профессиональной деятельностью и первоначальным профессиональным опытом в соответствии с требованиями ФГОС по специальности **12.02.05 Оптические и оптико-электронные приборы и системы**.

Организация практики должна обеспечивать участие студентов в производственно-технологической деятельности и может предусматривать участие студентов в опытно-экспериментальной, аналитической и научно-исследовательской работе.

Практика завершается защитой отчета по практике обучающимися освоивших общие и профессиональные компетенции.

Результаты прохождения практики обучающимися представляются в образовательные учреждения и учитываются при итоговой аттестации.

Условия проведения занятий:

В период прохождения производственной практики с момента зачисления обучающихся, на них распространяются требования охраны труда и правила внутреннего трудового распорядка, действующие в организации, а также трудовое законодательство РФ.

Продолжительность рабочего дня студента во время практики определяется согласно трудовому законодательству из расчета 36 часов в неделю.

## 4.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы практики требует наличия рабочих мест в рамках ПМ.03.

### **Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:**

Посадочные места по количеству обучающихся;  
Рабочее место преподавателя;  
Доска трех-секционная – 1 шт.  
Комплект плакатов.  
Спектрофотометр СФ-4– 1 шт.  
Коллиматор– 1 шт.  
Поляриметр – полярископ– 1 шт.  
Микроскоп (поляризационный)– 1 шт.  
Микроскоп интерференционный МИР-1.  
Установка для контроля фокусных расстояний объективов– 1 шт.  
Поляриметр-полярископ ПКС -125– 1 шт.  
Проекционная установка– 1 шт.  
Коллиматор для контроля объективов– 1 шт.  
Твердомер– 1 шт.  
Монохроматор УМ-2– 1 шт.  
Установка для определения углов отражения, преломления– 1 шт.  
Коллиматор для контроля объективов– 1 шт.  
Коллиматор– 1 шт.  
Гониометр – 5 шт.  
Теодолит– 1 шт.  
Теодолит-нивелир– 1 шт.  
Автоколлиматор– 1 шт.  
Интерферометр– 1 шт.

### **Технические средства обучения:**

- персональный компьютер с выходом в интернет,
- принтер.

### **Программное обеспечение:**

- Операционная система Windows 7
- Microsoft Office 365
- Интегрированные приложения для работы в Интернете Google Chrome
- 360 total security
- 7-zip 9.20 (x64 edition)
- Adobe Acrobat Reader
- Компас 3D
- СПС

Для изучения методик и технологий испытания приборов используются испытательные комплексы базового предприятия ЗАО «Лыткаринский завод оптического стекла»:

- механических испытаний
- климатических испытаний
- специальных испытаний.

## 4.3. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

### **Основные источники:**

1. Горелик Б.Д. Производство оптических деталей и узлов: учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / Б.Д. Горелик, А.С. Рычков; рецензент Б.Н. Сенник. - М.: Академия, 2019. - 480с. - (Профессиональное образование)
2. Горелик Б.Д. Производство оптических деталей средней точности: учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / Б.Д. Горелик, А.С. Рычков; рецензент М.А. Абдулкадыров. - М.: Академия, 2019. - 224с. - (Профессиональное образование)

### **Дополнительные источники:**

1. Латыев С.М. Конструирование точных (оптических) приборов [Электронный ресурс] : Учебное пособие / С. М. Латыев. - СПб. : Лань, 2015. - 560с.: ил. // ЭБС Лань. - URL: <https://e.lanbook.com/reader/book/60655/> (дата обращения: 04.07.2020).- Режим доступа: ограниченный по логину и паролю
2. Саржевский А.М. Оптика: Полный курс: Учебное пособие / А.М. Саржевский; Рец. Н.И. Калитиевский [и др.]. - 2-е изд. - М.: URSS, 2018. - 608с. - ISBN 978-5-354-01555-9

### **Электронно-библиотечные системы:**

1. ЭБС Лань
2. ЭБС Университетская библиотека онлайн
3. ЭБС ЮРАЙТ
4. ЭБС Znanium.com

#### **4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Наличие высшего профессионального образования, соответствующего направлению подготовки «Оптические и оптико-электронные приборы и системы».

Инженерный состав: дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов, а также общепрофессиональных дисциплин.

Мастера: наличие 4-5 квалификационного разряда с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы обязателен.

Со стороны организации: дипломированные специалисты в области бухгалтерского учета, анализа и аудита, владение формированием и совершенствованием профессиональных умений и навыков, использование передового опыта. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным

## 5. Контроль и оценка результатов освоения практики

В период прохождения производственной практики обучающиеся обязаны вести документацию:

### 1. Дневник-отчет

Текущий контроль успеваемости и оценка результатов прохождения производственной практики осуществляется руководителями практики от филиала «Лыткарино» и организации в процессе выполнения обучающимися заданий, проектов, выполнения практических проверочных работ.

Формы и методы контроля и оценки результатов производственной практики позволяют проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки	Критерии оценок (шкала оценок)
<b>Умения:</b>		
– производить измерения параметров и характеристик приборов, анализировать результаты измерений	устный опрос; экспертная оценка выполнения практических заданий	от 2 до 5 баллов
– аттестовывать оптические и оптико-электронные приборы		
– осуществлять технический контроль соответствия качества выпускаемой продукции установленным нормативам		
– осуществлять метрологическую поверку изделий		
– применять документацию систем качества		
– выполнять юстировочные работы		
<b>Знания:</b>		
– необходимый комплекс оборудования для контроля, юстировки и испытаний приборов	устный опрос; практическая проверка	от 2 до 5 баллов
– методы юстировки		
– методы контроля параметров и характеристик приборов		

Результаты освоения программы (компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки	Критерии оценок (шкала оценок)
<b>Общие компетенции:</b>			
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- аргументированность и полнота объяснения сущности и социальной значимости будущей профессии; - активность, инициативность в процессе освоения профессиональной деятельности	оценка результатов самостоятельной работы; экспертная оценка на практических занятиях	от 2 до 5 баллов
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	- рациональность организации собственной деятельности; - аргументированность и эффективность выбора методов и способов решения профессиональных задач; - своевременность сдачи заданий, отчетов; - активность, инициативность в процессе освоения профессиональной деятельности		
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	- аргументированность и правильность решения в нестандартных ситуациях; - быстрота и обоснованность выбора способов решения нестандартных ситуаций	наблюдение с фиксацией фактов по принятию решений в нестандартных ситуациях	
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	- адекватность используемой информации профессиональным задачам и личностному развитию; - результативность информационного поиска в решении профессиональных задач	оценка результатов самостоятельной работы; экспертная оценка на практических занятиях	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- рациональность использования ИКТ для совершенствования профессиональной деятельности; - качество владения ИКТ		
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	- эффективность организации, взаимодействия с руководством, коллегами, потребителями		

	- проявление коммуникабельности; - наличие лидерских качеств		
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	- самоанализ и коррекция результатов собственной работы и работы команды; - проявление ответственности за работу подчиненных, результат выполнения заданий	оценка результатов самостоятельной работы; экспертная оценка на практических занятиях	от 2 до 5 баллов
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	- рациональность организации самостоятельной работы в соответствии с задачами профессионального и личностного развития; - участие в студенческих конференциях, конкурсах и т. д.		
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	- изучение и анализ инноваций в области организации делопроизводства		
<b>Профессиональные компетенции:</b>			
ПК 3.1. Составлять схемы контроля параметров и характеристик изделия с использованием универсального оборудования.	Демонстрация умений составления схем контроля параметров и характеристик изделия с использованием универсального оборудования	устный опрос, экспертная оценка выполнения практического задания	от 2 до 5 баллов
ПК 3.2. Применять методики контроля типовых узлов.	Демонстрация умений применения методики контроля типовых узлов		
ПК 3.3. Выполнять контроль, обработку и анализ результатов измерений.	Демонстрация умений выполнения контроля, обработки и анализа результатов измерений		
ПК 3.4. Производить юстировку приборов.	Демонстрация умений производства юстировки приборов		
ПК 3.5. Производить работы в соответствии с программой испытаний.	Демонстрация умений производства работ в соответствии с программой испытаний		

## 5. Аттестация по итогам практики

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

Формой промежуточной аттестации по итогам производственной практики является дифференцированный зачет. Аттестация проводится в последний день практики.

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

Для проведения промежуточной аттестации по практике филиалом «Лыткарино» 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.

При выставлении итоговой оценки 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).

**ФИЛИАЛ ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
«УНИВЕРСИТЕТ «ДУБНА»  
ЛЫТКАРИНСКИЙ ПРОМЫШЛЕННО-ГУМАНИТАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ**

Специальность 12.02.05 Оптические и оптико-электронные приборы и системы

**Дисциплина: ПМ.03. Контроль, юстировка и испытания приборов  
оптоэлектроники**

МДК 03.01 Оценка качества изготовления деталей и узлов приборов  
оптоэлектроники

**ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ ПП 03.01**

Выполнил:  
студент группы № 712  
ФИО  
Проверил:  
ФИО

г.Лыткарино  
2021г.



## ЗАДАНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ ПО МОДУЛЮ

### ПМ.03. Контроль, юстировка и испытания приборов оптоэлектроники

МДК.03.01. Оценка качества изготовления деталей и узлов приборов оптоэлектроники

Студенту группы № 712

---

(Фамилия, имя, отчество)

**Время прохождения практики:** \_\_\_\_\_

**Вид практики:** производственная практика

**Специальность:** 12.02.05 Оптические и оптико-электронные приборы и системы

**Цель:** овладение видами профессиональной деятельности и соответствующими общими и профессиональными компетенциями в ходе прохождения практики по профессиональному модулю ПМ.03 «Контроль, юстировка и испытания приборов оптоэлектроники»

**При прохождении практики Вам необходимо охватить следующие вопросы:**

#### 1. Ознакомление с профессией:

Ознакомиться с контролем, юстировкой и испытанием приборов оптоэлектроники, требованиями безопасности труда на рабочем месте, правилами проведения работ и соблюдение инструкций по безопасности труда, правилами поведения при пожаре.

#### 2. Выполнение программы практики:

В течение всего периода самостоятельной работы студенты выполняют индивидуальные задания, результаты которого фиксируются в отчете по практике. В процессе практики студент должен закрепить и углубить знания, полученные в процессе обучения, приобрести умения и навыки по всем видам профессиональной деятельности. Во время прохождения практики студент должен показать умение работать на технологическом оборудовании при сборке оптических узлов и приборов оптоэлектроники;

1. Оформление инструктажа по технике безопасности и пожарной безопасности. (Приложить инструкции по ТБ и охране труда.)
2. Разработка методики юстировки простых оптических узлов оптико-электронных приборов с постоянным операционным контролем.
3. Разработка методики юстировки серийных оптико-электронных приборов с постоянным операционным контролем.
4. Настройка и калибровка оптико-электронных приборов.
5. Проведение различных испытаний.
6. Проведение аттестационных и котировочных работ

По окончании практики Вам необходимо предоставить аттестационный лист с характеристикой о прохождении практики с оценкой руководителя практики, отчет по практике.

Отчетная работа должна быть выполнена на одной стороне листов формата А-4, соответствовать стандартным требованиям оформления, иметь приложение (заполненные формы документов) объём работы должен составлять 10-15 страниц печатного текста с расстоянием между строк в 1,5 интервала.

Задание выдано « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г.

Срок сдачи отчета: \_\_\_\_\_ г.

Мастер п/о \_\_\_\_\_ Ефременко Э.Р.

Задание получил « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г.

Председатель ПЦК \_\_\_\_\_ Куликова Т.Н.

## АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Студент \_\_\_\_\_

(Фамилия, имя, отчество студента)

обучающийся на \_\_\_ курсе, группа \_\_\_\_ по специальности 12.02.05 Оптические и оптико-электронные приборы и системы

успешно прошел производственную практику

В

организации

(наименование организации, юридический адрес)

по ПМ. 03 «Контроль, юстировка и испытания приборов оптоэлектроники»

в объеме 36 часа, с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_.

### Виды и качества выполнения работ:

Профессиональные компетенции (код и наименование)	Виды и объем работ, выполняемых обучающимися во время практики	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходит практика (оценка 2,3,4,5)
ПК 3.1. Составлять схемы контроля параметров и характеристик изделия с использованием универсального оборудования.	Разработка методики юстировки простых оптических узлов оптико-электронных приборов с постоянным операционным контролем. Разработка методики юстировки серийных оптико-электронных приборов с постоянным операционным контролем.	
ПК 3.2. Применять методики контроля типовых узлов.	Настройка и калибровка оптико-электронных приборов. Проведение различных испытаний. Проведение аттестационных и котировочных работ	
ПК 3.3. Выполнять контроль, обработку и анализ результатов измерений.	Разработка методики юстировки простых оптических узлов оптико-электронных приборов с постоянным операционным контролем. Разработка методики юстировки серийных оптико-электронных приборов с постоянным операционным контролем. Настройка и калибровка оптико-электронных приборов. Проведение различных испытаний. Проведение аттестационных и котировочных работ	
ПК 3.4. Производить юстировку приборов.	Настройка и калибровка оптико-электронных приборов. Проведение различных испытаний. Проведение аттестационных и котировочных работ	
ПК 3.5. Производить работы в	Разработка методики юстировки простых оптических узлов оптико-электронных приборов с постоянным операционным контролем. Разработка методики	

соответствии с программой испытаний.	юстировки серийных опико-электронных приборов с постоянным операционным контролем. Настройка и калибровка опико-электронных приборов. Проведение различных испытаний. Проведение аттестационных и котировочных работ	
Общие компетенции (код и наименование)		Уровень освоения
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.		Освоен /не освоен
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.		Освоен /не освоен
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.		Освоен /не освоен
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.		Освоен /не освоен
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.		Освоен /не освоен
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.		Освоен /не освоен
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.		Освоен /не освоен
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.		Освоен /не освоен
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.		Освоен /не освоен

**Характеристика учебной и профессиональной деятельности обучающегося во время производственной практики.**

**Вывод по аттестации:** студент заслуживает оценки \_\_\_\_\_ по результатам практики и может быть допущен к защите отчета по производственной практике ПП.03.01.

Руководители практики:

От колледжа

*Преподаватель спец. дисциплин: Ефременко Элина Ростиславовна /* \_\_\_\_\_

От организации

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
 Должность, ФИ.О. подпись

МП

Филиал государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Московской области «Университет «Дубна» - «Лыткаринский промышленно-гуманитарный колледж»

## ДНЕВНИК

### производственной практики (по профилю специальности)

ПМ. 03 «Контроль, юстировка и испытания приборов оптоэлектроники»

Студент

\_\_\_\_\_ /

\_\_\_\_\_ /  
*Фамилия, имя, отчество*

*подпись*

Группа № \_\_\_\_\_

Специальность: 12.02.05 Оптические и оптико-электронные приборы и системы

Место прохождения практики:

АО «Лыткаринский завод оптического стекла»

Руководители практики:

От колледжа

Мастер п/о: Ефременко

Э.Р. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

*Должность, ФИ.О.*

*подпись*

От организации

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

*Должность, ФИ.О.*

*подпись*

М.П.

Сроки прохождения практики: \_\_\_\_\_

г. Лыткарино 2020

Дата	Выполняемая работа	Кол-во часов	Отметка о выполнении
	Дифференцированный зачет	6	
ИТОГО		36 ч.	

Руководитель практики:

Мастер п/о: Ефременко Элина  
Ростиславовна / \_\_\_\_\_ /

От организации

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Должность, ФИ.О.  
 МП

подпись

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ ПП.03.01

Наименование практики: производственная

*Ф.И.О. обучающегося*

обучающийся(аяся) в Филиале государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Московской области "Университета"Дубна" - Лыткаринский промышленно-гуманитарный колледж на 4 курсе специальности СПО 12.02.05 Оптические и оптико-электронные приборы и системы успешно прошел(ла) производственную практику по профессиональному модулю ПМ. 03 «Контроль, юстировка и испытания приборов оптоэлектроники» в объеме 36 час. ( 1 нед.) с «15» декабря 2020г. по «21» декабря 2020г. в организации

*наименование организации, юридический адрес*

### Показатели выполнения производственных заданий

Уровень теоретической подготовки

Освоенные виды работ, качество, самостоятельность, интерес, инициатива

Трудовая дисциплина и соблюдение техники безопасности

Особые замечания и предложения руководителя практики

### В ходе практики обучающимся освоены следующие компетенции

Код компетенции	Содержание компетенции	Уровень освоения(зачтено/не зачтено)
ПК 3.1.	Составлять схемы контроля параметров и характеристик изделия с использованием универсального оборудования.	
ПК 3.2.	Применять методики контроля типовых узлов.	
ПК 3.3.	Выполнять контроль, обработку и анализ результатов измерений.	
ПК 3.4.	Производить юстировку приборов.	
ПК 3.5.	Производить работы в соответствии с программой испытаний.	

Оценка практики

*(отлично, хорошо, удовлетворительно или др.)*

Руководители практик от организации \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

*должность, Ф.И.О.*

*подпись*

*М.П.*