

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



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПП 02.01 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

**ПМ.02 Сборка оптических узлов и приборов, телескопических систем,
фото- и проекционной аппаратуры с подгонкой оптических и
металлических деталей, их завальцовка, центрирование, герметизация**

название профессионального модуля

Профессия
среднего профессионального образования

12.01.02 Оптик-механик

код и наименование специальности

базовой подготовки

базовой или углубленной (для ППСЗ)

Форма обучения

очная

очная, очно-заочная, заочная

Город Лыткарино, 2019 г.

Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования **12.01.02 Оптик-механик**

Автор программы: _____

Рабочая программа рассмотрена на заседании цикловой методической (предметной) комиссии специальных дисциплин вычислительной техники и оптического приборостроения

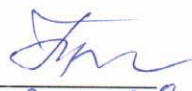
Протокол заседания № 1 от «30» августа 2019г.

Председатель цикловой методической (предметной) комиссии


_____ Куликова Т.Н.

СОГЛАСОВАНО

зам. директора филиала по УМР


_____ Карпова Т.В.
«30» 08 2019 г.

Представитель работодателя

*Зам. начальника
ИТК АО "АВОС"*

В. Го

_____ И.О. Фамилия
«30» 08 2019 г.

Руководитель библиотечной системы


_____ Романова 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**
 - 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.02.01

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики ПП.02.01 профессионального модуля ПМ.02. Сборка оптических узлов и приборов, телескопических систем, фото- и проекционной аппаратуры с подгонкой оптических и металлических деталей, их завальцовка, центрирование, герметизация является частью основной образовательной программы – программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС) филиала государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Московской области «Университет «Дубна» - Лыткаринский промышленно-гуманитарный колледж по профессии СПО 12.01.02 Оптик-механик в части освоения основного вида профессиональной деятельности «Сборка оптических узлов и приборов, телескопических систем, фото- и проекционной аппаратуры с подгонкой оптических и металлических деталей, их завальцовка, центрирование, герметизация», а также соответствующих ему общих и профессиональных компетенций.

1.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников при прохождении практики

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- коллиматоры для проверки параллакса;
- микрообъекты до 40-кратного увеличения;
- объективы киносъёмочные;
- механизмы приборов распределительные.

1.3. Цели и задачи практики, требования к результатам обучения

Цель производственной практики ПП.02.01: осуществление студентами профессиональной деятельности по профессии «Оптик-механик».

Задача – формирование у обучающихся профессиональных и общих компетенций по профессиональному модулю ПМ.02. Сборка оптических узлов и приборов, телескопических систем, фото- и проекционной аппаратуры с подгонкой оптических и металлических деталей, их завальцовка, центрирование, герметизация в соответствии с требованиями ФГОС СПО:

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1	Выполнять сборку простых оптических узлов и приборов средней сложности с подгонкой оптических и металлических деталей с точностью свыше 0,005 до 0,05 мм
ПК 2.2	Выполнять завальцовку и центрирование оптических деталей с точностью свыше 0,01 до 0,05 мм.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

При проведении производственной практики организуется практическая подготовка путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

С целью овладения указанным видом деятельности и соответствующими профессиональными и общими компетенциями, обучающийся в результате прохождения производственной практики в рамках освоения профессионального модуля ПМ.02. Сборка оптических узлов и приборов, телескопических систем, фото- и проекционной аппаратуры с подгонкой оптических и металлических деталей, их завальцовка, центрирование, герметизация **должен**

приобрести практический опыт:

- сборки оптических узлов и приборов средней сложности с точностью свыше 0,005 до 0,05 мм;
- завальцовки и центрирования оптических деталей с точностью свыше 0,01 до 0,05 мм;
- выполнения юстировки оптических узлов и приборов средней сложности;
- герметизации приборов, к условиям эксплуатации которых предъявляются повышенные требования;
- изготовления приспособлений, контрольно-юстировочных приборов и узлов с отчетными механизмами;

уметь:

- составлять технологию завальцовки, центрирования, сборки механических сборочных единиц оптических приборов, юстировки, герметизации отдельных сборочных единиц оптических приборов;
- проводить испытания оптических приборов на герметичность, прочность, водонепроницаемость, нагрев, охлаждение

1.4. Место практики в структуре образовательной программы

Производственная практика проводится, в соответствии с утвержденным учебным планом, в период освоения и после освоения междисциплинарного курса МДК.02.01. Технология сборки приборов и узлов в рамках профессионального модуля ПМ.02. Сборка оптических узлов и приборов, телескопических систем, фото- и проекционной аппаратуры с подгонкой оптических и металлических деталей, их завальцовка, центрирование, герметизация.

1.5. Трудоемкость и сроки проведения практики

Трудоемкость производственной практики ПП.02.01 в рамках освоения профессионального модуля ПМ.02. Сборка оптических узлов и приборов, телескопических систем, фото- и проекционной аппаратуры с подгонкой оптических и металлических деталей, их завальцовка, центрирование, герметизация составляет **288 часов (8 недель)**.

Сроки проведения производственной практики ПП.02.01 определяются учебным планом и календарным учебным графиком по профессии среднего профессионального образования 12.01.02. Оптик-механик.

Производственная практика ПП.02.01 проводится на 2 курсе в 4 семестре и 3 курсе в 5 семестре.

1.6. Место прохождения практики

Производственная практика проводится в профильной организации - АО «Лыткаринский завод оптического стекла» согласно заключенным договорам.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Результатом прохождения производственной практики ПП.02.01 является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности «Сборка оптических узлов и приборов, телескопических систем, фото- и проекционной аппаратуры с подгонкой оптических и металлических деталей, их завальцовка, центрирование, герметизация», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1	Выполнять сборку простых оптических узлов и приборов средней сложности с подгонкой оптических и металлических деталей с точностью свыше 0,005 до 0,05 мм
ПК 2.2	Выполнять завальцовку и центрирование оптических деталей с точностью свыше 0,01 до 0,05 мм
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

3. Структура и содержание профессионального модуля

3.1. Распределение часов по профессиональному модулю

МДК	Семестр	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса				Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося, часов	Учебная, часов	Производственная, часов
			Всего, часов	В т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	Курсовые работы (проекты), часов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
МДК.02.01. Технология сборки приборов и узлов								
ПП.02.01. Производственная практика	4	144						144
	5	144						144
Всего		288						288

Промежуточная аттестация:

по производственной практике ПП.02.01 - дифференцированный зачет в 5 семестре.

3.2. Содержание обучения по производственной практике ПП 02.01

Содержание учебного материала	Объем часов
4 семестр (4 недели)	
Виды работ 1. Пайка проводов 2. Сборка и контроль направляющих 3. Выполнение разъёмных и неразъёмных соединений 4. Выполнение пригоночных работ 5. Промывка механических деталей 6. Чистка оптических деталей перед сборкой 7. Смазка и герметизация узлов 8. Крепление линз в оправках 9. Крепление призм, зеркал и сеток в оправках 10. Выполнение упаковочных работ	144
5 семестр (4 недели)	
Виды работ 1. Подборка инструментов, приспособлений и оборудования при выполнении слесарно-сборочных работ 2. Чтение конструкторской и технической документации 3. Анализ принципа функционирования оптического узла 4. Выполнение работ по креплению оптических деталей в оправках 5. Подготовка оптических и механических деталей к процессу сборки 6. Выполнение сборочных работ типовых оптических узлов 7. Выполнение работ по наладке контрольно-юстировочных приборов 8. Юстировка типовых оптических узлов 9. Контроль основных характеристик типовых сборочных узлов и приборов 10. Упаковка готовой продукции	139
Дифференцированный зачет	5
Всего	288

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ производственной практики ПП.02.01

4.1. Требования к проведению практики

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

Направление деятельности организации соответствует профилю подготовки обучающихся по профессии «Оптик-механик».

4.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы производственной практики ПП.02 требует наличия рабочих мест на предприятии АО «ЛЗОС» в соответствии с изучаемым профессиональным модулем.

4.3. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Горелик Б.Д. Производство оптических деталей средней точности : учебно-методический комплекс / Б.Д. Горелик. - М.: Академия, 2019

Дополнительные источники:

1. Суханов И.И. Основы оптики. Теория изображения: Учебное пособие для СПО. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Юрайт, 2020. - 111с. - (Профессиональное образование). Электронный ресурс. Режим доступа: <https://biblio-online.ru/viewer/osnovy-optiki-teoriya-izobrazheniya-453968>

Интернет-ресурсы:

1. ЭБС «ЮРАЙТ» - www.biblio-online
2. Библиотечная система университета «Дубна» - <https://lib.uni-dubna.ru/MegaPRO>

4.4. Общие требования к организации производственной практики

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

Промежуточная аттестация по производственной практике проводится в форме дифференцированного зачета. Он представляет собой защиту отчётов по практике. Обязательным условием допуска к дифференцированному зачету является представление обучающимся всех необходимых документов по практике: аттестационного листа, дневника практики, характеристики.

4.5. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:

инженерно-педагогический состав: дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов, а также общепрофессиональных дисциплин;

мастера производственного обучения – педагогические работники первой и высшей квалификационной категории.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов прохождения производственной практики ПП.02.01 ведется руководителем практики от колледжа в процессе выполнения обучающимися индивидуальных практических заданий. Методы текущего контроля по практике разрабатываются самостоятельно руководителем практики и доводятся до сведения обучающихся в начале обучения.

В период прохождения производственной практики ПП.02.01 обучающиеся обязаны вести документацию: дневник производственной практики.

Для текущего контроля и промежуточной аттестации по результатам прохождения производственной практики создаются фонды оценочных средств (ФОС), разрабатываемые преподавателем / мастером производственного обучения.

Результаты обучения (приобретенный практический опыт освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки	Критерии оценок (шкала оценок)
Приобретенный практический опыт:		
<ul style="list-style-type: none"> - сборки оптических узлов и приборов средней сложности с точностью свыше 0,005 до 0,05 мм; - завальцовки и центрирования оптических деталей с точностью свыше 0,01 до 0,05 мм; - выполнения юстировки оптических узлов и приборов средней сложности; - герметизации приборов, к условиям эксплуатации которых предъявляются повышенные требования; - изготовления приспособлений, контрольно-юстировочных приборов и узлов с отчетными механизмами 	<p>Контроль и оценка выполнения работ осуществляется путем наблюдения за деятельностью обучающегося на производственной практике и анализа документов, подтверждающих выполнение им соответствующих работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дневник практики; - аттестационный лист о прохождении практики; - отчет по практике. 	от 2 до 5 баллов
Освоенные умения:		
<ul style="list-style-type: none"> – составлять технологию завальцовки, центрирования, сборки механических сборочных единиц оптических приборов, юстировки, герметизации отдельных сборочных единиц оптических приборов; – проводить испытания оптических приборов на герметичность, прочность, водонепроницаемость, нагрев, охлаждение 	<p>экспертная оценка выполнения практических заданий во время производственной практики; дифференцированный зачет</p>	от 2 до 5 баллов

Результаты освоения программы (компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки	Критерии оценок (шкала оценок)
Профессиональные компетенции:			
ПК 2.1. Выполнять сборку простых оптических узлов и приборов средней сложности с подгонкой оптических и металлических деталей с точностью свыше 0,005 до 0,05 мм	демонстрация способности выбирать типовую конструкцию деталей, узлов изделия и оснастки в соответствии с техническим заданием	устный опрос; наблюдение в ходе выполнения практических заданий; контроль и оценка отчетов по практическим заданиям; экспертная оценка продуктов – расчетов, технологической документации, чертежей; анализ дневника и отчета по учебной практике; дифференцированный зачет	от 2 до 5 баллов
ПК 2.2. Выполнять завальцовку и центрирование оптических деталей с точностью свыше 0,01 до 0,05 мм	верное выполнение типовых расчетов в соответствии со стандартной методикой		
Общие компетенции:			
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	- верный выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач; - проявление способности оценить их эффективность и качество	экспертное наблюдение и оценка в период производственной практики, в ходе выполнения индивидуальной самостоятельной работы; дифференцированный зачет	от 2 до 5 баллов
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	- проявление способности решать стандартные и нестандартные профессиональные задачи на основе анализа конкретной ситуации; - демонстрация понимания важности проведения самоанализа, самооценки и коррекции результатов собственной работы в процессе учебной деятельности и производственной практики		
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- корректное использование в учебной и профессиональной деятельности различных видов программного обеспечения, в том числе специального, при оформлении и презентации всех видов работ		

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по производственной практике ПП.02.01 представлены в фонде оценочных средств.

6. Аттестация по итогам практики

Аттестация по итогам производственной практики ПП.02.01 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 профессии 12.01.02 Оптик-механик.

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 университета разработаны фонды оценочных средств, включающие в себя оценочные материалы, предназначенные для определения соответствия индивидуальных образовательных достижений обучающихся основным показателям результатов обучения. В процессе аттестации проводится оценка овладения общими и профессиональными компетенциями.

При выставлении итоговой оценки по практике учитываются:

- результаты оценки овладения обучающимися общими и профессиональными компетенциями;

- качество и полнота оформления отчетных документов по практике.

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

Профессия 12.01.02 Оптик-механик

Профессиональный модуль

ПМ.02. Сборка оптических узлов и приборов, телескопических систем, фото- и проекционной аппаратуры с подгонкой оптических и металлических деталей, их завальцовка, центрирование, герметизация

Междисциплинарный курс

МДК.02.01. Технология сборки приборов и узлов

ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ ПП 02.01

Выполнил:

студент группы № _____

ФИО

Проверил:

г. Лыткарино, 2019

Образец задания на производственную практику

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

**ЗАДАНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ ПО МОДУЛЮ
ПМ.02. Сборка оптических узлов и приборов, телескопических систем, фото- и
проекционной аппаратуры с подгонкой оптических и металлических деталей, их
завальцовка, центрирование, герметизация
МДК.02.01. Технология сборки приборов и узлов**

Студенту группы № _____

(Фамилия, имя, отчество)

Время прохождения практики: с _____ 20__ г. по _____ 20__ г.

Вид практики: Производственная практика

Профессия: 12.01.02 Оптик-механик

Цель: овладение видом профессиональной деятельности и соответствующими общими и профессиональными компетенциями в ходе прохождения практики по профессиональному модулю ПМ.02. Сборка оптических узлов и приборов, телескопических систем, фото- и проекционной аппаратуры с подгонкой оптических и металлических деталей, их завальцовка, центрирование, герметизация.

При прохождении практики Вам необходимо выполнить следующее:

1. Ознакомление с профессией

Ознакомиться с работой оптика-механика, должностными обязанностями оптика-механика, 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 производственной практики студенты выполняют индивидуальные задания, результаты которых фиксируются в отчете по практике. В процессе практики студент должен закрепить и углубить знания, полученные в процессе обучения, приобрести умения и навыки по виду профессиональной деятельности «Сборка оптических узлов и приборов, телескопических систем, фото- и проекционной аппаратуры с подгонкой оптических и металлических деталей, их завальцовка, центрирование, герметизация». Во время прохождения практики студент должен показать умение работать на технологическом оборудовании при изготовлении оптических узлов и приборов средней сложности.

Виды работ:

1. Пайка проводов
2. Сборка и контроль направляющих
3. Выполнение разъёмных и неразъёмных соединений
4. Выполнение пригоночных работ
5. Промывка механических деталей
6. Чистка оптических деталей перед сборкой
7. Смазки и герметизации узлов
8. Крепления линз в оправках
9. Крепления призм, зеркал и сеток в оправках
10. Выполнение упаковочных работ

По окончании производственной практики Вам необходимо представить дневник о прохождении практики с оценкой руководителя практики, аттестационный лист, характеристику, отчет по практике.

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

Задание выдано « ___ » _____ года.

Срок сдачи отчета: _____ г.

Руководитель практики от колледжа _____ / _____

Задание получил « ___ » _____ г. _____
(ФИО и подпись студента)

Председатель ПЦК технологических дисциплин _____ Куликова Т.Н.

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

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

Студент _____
(Фамилия, имя, отчество студента)

обучающийся на ___ курсе, группа _____ по профессии 12.01.02 Оптик-механик успешно прошел производственную практику ПП.02.01 по профессиональному модулю ПМ.02. Сборка оптических узлов и приборов, телескопических систем, фото- и проекционной аппаратуры с подгонкой оптических и металлических деталей, их завальцовка, центрирование, герметизация в организации

_____ (наименование организации, юридический адрес)
в объеме _____ час. с « ___ » _____ 20__г. по « ___ » _____ 20__г.

Виды и качество 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 2.1. Выполнять сборку простых оптических узлов и приборов средней сложности с подгонкой оптических и металлических деталей с точностью свыше 0,005 до 0,05 мм	Чтение и анализ технологической и конструкторской документации. Разработка технологических процессов при производстве оптико-электронных приборов. Оформление технологической документации	
ПК 2.2. Выполнять завальцовку и центрирование оптических деталей с точностью свыше 0,01 до 0,05 мм	Разработка технологических процессов при производстве оптико-электронных приборов. Выполнение работ по изготовлению оптических деталей и узлов. Выполнение работ по шлифованию, полировке оптических деталей и узлов и нанесению на них покрытий. Выполнение работ по сборке оптико-электронных приборов. Выполнение работ по юстировке оптико-электронных приборов	

Общие компетенции (код и наименование)	Уровень освоения
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	освоена / не освоена
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	освоена / не освоена
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	освоена / не освоена

**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 практике ПП.02.01.

Руководители практики:

От колледжа

_____ / _____

От организации

_____ / _____

Должность, ФИ.О., МП

подпись

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

ДНЕВНИК

производственной практики ПП.02.01

ПМ.02. Сборка оптических узлов и приборов, телескопических систем, фото- и проекционной аппаратуры с подгонкой оптических и металлических деталей, их завальцовка, центрирование, герметизация

Студент _____ / _____ /
Фамилия, имя, отчество *подпись*

Группа _____

Профессия 12.01.02 Оптик-механик

Место прохождения практики:

Руководители практики:

От колледжа _____ / _____

От организации: _____ / _____
Должность, ФИО, МП *подпись*

Сроки прохождения практики:

с «___» _____ 20__г. по «___» _____ 20__г.

г. Лыткарино, 2019

**ХАРАКТЕРИСТИКА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ
ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ ПП 02.01**

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 3 курсе по профессии СПО 12.01.02 Оптик-механик, успешно прошел(ла) производственную практику по профессиональному модулю ПМ.02. Сборка оптических узлов и приборов, телескопических систем, фото- и проекционной аппаратуры с подгонкой оптических и металлических деталей, их завальцовка, центрирование, герметизация в объеме _____ час. (____ недель). Сроки прохождения практики: с «__» _____ 202__ г. по «__» _____ 202__ г. 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 (освоена / не освоена)
ПК 2.1	Выполнять сборку простых оптических узлов и приборов средней сложности с подгонкой оптических и металлических деталей с точностью свыше 0,005 до 0,05 мм	освоена / не освоена
ПК 2.2	Выполнять завальцовку и центрирование оптических деталей с точностью свыше 0,01 до 0,05 мм	освоена / не освоена

Оценка практики _____
(отлично, хорошо, удовлетворительно или др.)

Руководитель практики
от организации _____ / _____ /
должность, Ф.И.О. *подпись*

МП