

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



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

производственной практики ПП.02.01

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**

для профессии

12.01.02 Оптик-механик

среднего профессионального образования

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

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

Лыткарино, 2020г.

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

Автор (ы) программы:

Геофалова М.А., преподаватель / Геоф
ФИО, должность, 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 Г.П. Куликова
подпись

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора филиала по УМР Александрова М.Э.
«31» августа 2020г.

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

Представитель работодателя

Комова Елена Александровна, начальник ДРП АО «ЛЗОС» Комова
«31» августа 2020г.
М.П.



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.

Сроки проведения практики:

4 семестр – 4 недели, 144 часа; 5 семестр – 4 недели, 144 часа.

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 <ol style="list-style-type: none"> 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 <ol style="list-style-type: none"> 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 «ЛЗСОС», 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 «ЛЗСОС» 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:

Мастер п/о

Борисова Я.Ф. _____

г. Лыткарино, 2020г.

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 _____ 202_ г. по _____ 202_ 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.

Мастер п/о _____ Борисова Я.Ф.

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 «__» _____ 202_ г. по «__» _____ 202_ 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

Мастер п/о:

Борисова Яна Фёдоровна!

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
Мастер п/о: _____ *Борисова Яна Фёдоровна!* _____

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

Сроки прохождения практики:

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

г. Лыткарино, 202__

**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