

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



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.05.01

**ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих. Оптик-механик**

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 учебной 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.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. Оптик-механик, утверждённой Научно-методическим советом филиала «Лыткарино» государственного университета «Дубна».

Автор программы: Феофанова Т.А., преподаватель спец. дисциплин


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.Н.


подпись

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора филиала по УМР



Александрова М.Э.

«31» августа 2020г.

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора филиала по УТР



Воробьева А.А.

«31» августа 2020г.

Представитель работодателя

Менеджер ФРП АО «ВЗОР»



Молодова С.А.

подпись

ФИО

«31» августа 2020г.

Руководитель библиотечной системы



Романова М.Н.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. Паспорт рабочей программы учебной практики**
 - 1.1. Область применения программы
 - 1.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников при прохождении практики
 - 1.3. Цели и задачи модуля, требования к результатам обучения при прохождении практики
 - 1.4. Место практики в структуре образовательной программы
 - 1.5. Количество часов на прохождение практики
 - 1.6. Место прохождения практики
- 2. Результаты освоения учебной практики**
- 3. Структура и содержание учебной практики**
 - 3.1. Тематический план учебной практики
 - 3.2. Содержание обучения учебной практики
- 4. Условия реализации рабочей программы при прохождении практики**
 - 4.1. Образовательные технологии
 - 4.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению
 - 4.3. Информационное обеспечение обучения
 - 4.4. Общие требования к организации образовательного процесса
 - 4.5. Кадровое обеспечение образовательного процесса
- 5. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики**
- 6. Аттестация по итогам практики**

Приложения (формы отчета по практике, дневника и др.)

1. Паспорт рабочей программы учебной практики УП.05.01

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики УП.05.01 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 «Выполнение работ по профессии Оптик-механик. Изготовление оптических деталей средней точности», 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

Цель изучения модуля: подготовить обучающихся к осуществлению профессиональной деятельности оптика-механика.

Задачи:

- приобретение знаний и навыков, необходимых для изучения сборки оптических узлов и приборов средней сложности;
- приобретение знаний и умений по сборке и креплению отдельных сборочных единиц оптических приборов.

иметь практический опыт:

- Анализа конструкторской и технической документации
- Анализа принципа функционирования оптического узла
- Наладки технологического оборудования
- Изготовления конструктивных элементов для крепления, сборки и юстировки узла
- Размещения конструктивных элементов в технологической таре
- Подготовки к работе типовых контрольно-юстировочных приборов
- Отбраковки деталей, поступающих на сборку
- Чистки оптических деталей
- Промывки механических деталей
- Крепления оптических деталей
- Подгонки металлических деталей
- Подгонки оптических деталей
- Центрирования оптических деталей
- Контроля крепления оптических деталей на соответствие требованиям конструкторской документации
- Размещения деталей в технологической таре;

знать:

- Способы и методы подгонки оптических и металлических деталей
- Назначение и устройство оптических узлов в приборах оптотехники
- Назначение и приемы выполнения основных слесарных операций
- Инструмент, приспособления и оборудование при выполнении слесарно-сборочных работ
- Технология слесарно-сборочных работ

- Система допусков и посадок
- Требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД)
- Компьютерные технологии в области конструирования оптических изделий
- Государственные и отраслевые стандарты, стандарты организации
- Правила обращения с оптическими деталями
- Правила технической эксплуатации оборудования, приспособлений и инструмента и ухода за ними
- Назначение и устройство оптических узлов в приборах оптоэлектроники
- Способы крепления деталей в оправе
- Особенности сборки оптических приборов
- Инструмент, приспособления и оборудование при выполнении слесарно-сборочных работ
- Инструменты и приспособления, используемые при креплении и центрировании оптических деталей
- Особенности юстировки оптических узлов и приборов
- Технология слесарно-сборочных работ
- Оборудование для контроля оптических приборов
- Основы системы менеджмента качества
- Система допусков и посадок
- Требования государственных стандартов ЕСКД и ЕСТД
- Компьютерные технологии в области конструирования оптических изделий
- Государственные и отраслевые стандарты, стандарты организации
- Правила обращения с оптическими деталями
- Правила технической эксплуатации оборудования, приспособлений и инструмента и ухода за ними
- Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, электробезопасности.

уметь:

- Анализировать конструкторскую и техническую документацию
- Выполнять слесарно-сборочные работы
- Выверять типовые контрольно-юстировочные приборы
- Выявлять и устранять возникающие неполадки оборудования
- Использовать компьютерные технологии в области конструирования оптических изделий
- Выявлять бракованные детали
- Пользоваться технологией и средствами чистки деталей
- Выбирать оборудование и оснастку для выполнения технологической операции
- Выполнять слесарно-сборочные работы
- Вальцевать оптические детали
- Вклеивать оптические детали
- Производить сборочно-разборочные работы в соответствии с характером соединений деталей и сборочных единиц
- Производить юстировку оптических деталей и узлов
- Выявлять и устранять возникающие неполадки оборудования
- Использовать компьютерные технологии в области конструирования оптических изделий

1.4. Место практики в структуре образовательной программы

Учебная практика проводится, в соответствии с утвержденным учебным планом, после прохождения междисциплинарного курса МДК.05.01. Выполнение работ по профессии Оптик-механик. Изготовление оптических деталей средней точности в рамках

профессионального модуля ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. Оптик-механик.

1.5. Трудоемкость и сроки проведения практики

Всего – 108 часов, в том числе: максимальной учебной нагрузки обучающегося 108 часов, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 108 часов;

Сроки проведения учебной 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 2 курсе, в 4 семестре.

1.6. Место прохождения практики

Учебная практика проводится в помещениях работодателя АО «Лыткаринский завод оптического стекла».

Дата прохождения практики _____.

2. Результаты освоения практики

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности «Выполнение работ по профессии Оптик-механик. Изготовление оптических деталей средней точности», в том числе профессиональными (ПК Р) и общими (ОК) компетенциями:

Коды компетенций	Наименование результата обучения
ПК Р.5.1	Изготовление несложных приспособлений для сборки и юстировки оптических узлов
ПК Р.5.2	Крепление оптических элементов простых оптических узлов
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5	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
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

3. Структура и содержание профессионального модуля

3.1. Тематический план профессионального модуля ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. Оптик-механик

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, практические занятия и семинары, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	в т.ч., индивидуальный проект, часов				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
ПК Р.5.1-5.2	Учебная практика УП.05.01	108	-	-	-	-	-	-	-	-	108	-
	Всего:	108	-	-	-	-	-	-	-	-	108	-

Промежуточная аттестация:

по учебной практике - дифференцированный зачет в 4 семестре.

3.2. Содержание обучения по учебной практике УП.05.01

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ								
ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. Оптик-механик								
МДК.05.01. Выполнение работ по профессии Оптик-механик. Изготовление оптических деталей средней точности								
№ п/п	МДК	Содержание учебного материала	Кол-во часов	Коды формируемых компетенций		Материальное и информационное обеспечение занятий	Формы и методы контроля	ФИО преподавателя
				ОК	ПК.Р			
1	МДК.05.01	Вводный инструктаж по ОТ, ПБ и ТБ. Выполнение работ по анализу конструкторской и технической документации	8	ОК 1-9	ПК Р 5.1-5.2	инструкции: по технике безопасности по охране труда, по оказанию первой доврачебной помощи, по пожарной безопасности, по правилам нахождения в мастерской, по правилам пользования оборудованием и производственным инвентарём; конструкторская и техническая документация	устный опрос	Феофанова Т.А.
2	МДК.05.01	Выполнение работ по анализу принципа функционирования оптического узла	7	ОК 1-9	ПК Р 5.1-5.2	конструкторская и техническая документация	экспертная оценка результатов наблюдения за деятельностью обучающегося на практике	Феофанова Т.А.
3	МДК.05.01	Выполнение работ по наладке технологического оборудования	7	ОК 1-9	ПК Р 5.1-5.2	технологическое оборудование; крепежные детали и инструменты	экспертная оценка результатов наблюдения за деятельностью обучающегося на практике	Феофанова Т.А.

4	МДК.05.01	Выполнение работ по изготовлению конструктивных элементов для крепления, сборки и юстировки узла	7	ОК 1-9	ПК Р 5.1-5.2	технологическое оборудование; крепежные детали и инструменты	экспертная оценка результатов наблюдения за деятельностью обучающегося на практике	Феофанова Т.А.
5	МДК.05.01	Выполнение работ по размещению конструктивных элементов в технологической таре	7	ОК 1-9	ПК Р 5.1-5.2	технологическое оборудование; крепежные детали и инструменты	экспертная оценка результатов наблюдения за деятельностью обучающегося на практике	Феофанова Т.А.
6	МДК.05.01	Выполнение работ по подготовке к работе типовых контрольно-юстировочных приборов	7	ОК 1-9	ПК Р 5.1-5.2	технологическое оборудование; крепежные детали и инструменты	экспертная оценка результатов наблюдения за деятельностью обучающегося на практике	Феофанова Т.А.
7	МДК.05.01	Выполнение работ по отбраковке деталей, поступающих на сборку	7	ОК 1-9	ПК Р 5.1-5.2	технологическое оборудование; крепежные детали и инструменты	экспертная оценка результатов наблюдения за деятельностью обучающегося на практике	Феофанова Т.А.
8	МДК.05.01	Выполнение работ по очистке оптических деталей	7	ОК 1-9	ПК Р 5.1-5.2	технологическое оборудование; крепежные детали и инструменты	экспертная оценка результатов наблюдения за деятельностью обучающегося на практике	Феофанова Т.А.
9	МДК.05.01	Выполнение работ по промывке механических деталей	8	ОК 1-9	ПК Р 5.1-5.2	технологическое оборудование; крепежные детали и инструменты	экспертная оценка результатов наблюдения за деятельностью обучающегося на практике	Феофанова Т.А.

							обучающегося на практике	
10	МДК.05.01	Выполнение работ по креплению оптических деталей.	8	ОК 1-9	ПК Р 5.1-5.2	технологическое оборудование; крепежные детали и инструменты	экспертная оценка результатов наблюдения за деятельностью обучающегося на практике	Феофанова Т.А.
11	МДК.05.01	Выполнение работ по подгонке металлических деталей	7	ОК 1-9	ПК Р 5.1-5.2	технологическое оборудование; крепежные детали и инструменты	экспертная оценка результатов наблюдения за деятельностью обучающегося на практике	Феофанова Т.А.
12	МДК.05.01	Выполнение работ по подгонке оптических деталей	7	ОК 1-9	ПК Р 5.1-5.2	технологическое оборудование; крепежные детали и инструменты	экспертная оценка результатов наблюдения за деятельностью обучающегося на практике	Феофанова Т.А.
13	МДК.05.01	Выполнение работ по центрированию оптических деталей	8	ОК 1-9	ПК Р 5.1-5.2	технологическое оборудование; крепежные детали и инструменты	экспертная оценка результатов наблюдения за деятельностью обучающегося на практике	Феофанова Т.А.
14	МДК.05.01	Выполнение работ по контролю крепления оптических деталей на соответствие требованиям конструкторской документации	7	ОК 1-9	ПК Р 5.1-5.2	технологическое оборудование; крепежные детали и инструменты	экспертная оценка результатов наблюдения за деятельностью обучающегося на практике	Феофанова Т.А.

15	МДК.05.01	Дифференцированный зачет	6			отчеты по практике	защита отчетов по практике	Феофанова Т.А.
ИТОГО			108					

4. Условия реализации рабочей программы при прохождении практики

4.1. Требования к проведению учебной практики

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

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

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

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

Базы практики должны отвечать уровню оснащенности современных предприятий оптической промышленности, 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.

Учебная практика по усмотрению образовательного учреждения осуществляется концентрированно.

Содержание всех этапов учебной 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.

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

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

Условия проведения занятий

В период прохождения учебной 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

Программа учебной практики УП.05.01 реализуется в профильной организации с использованием материально-технического оснащения помещений АО «ЛЗОС».

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. Общие требования к организации образовательного процесса

Учебная практика проводится на базе Лыткаринского завода оптического стекла. Прохождение учебной практики для получения первичных профессиональных навыков и умений является обязательным условием дальнейшего допуска к производственной практике в рамках профессионального модуля.

Промежуточная аттестация по учебной 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.

Учебная практика проводится при освоении профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля и реализуется концентрированно.

4.5. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу: наличие высшего профессионального образования мастера, соответствующего направлению подготовки «Оптические и оптико-электронные приборы и системы».

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:

инженерно-педагогический состав: дипломированные специалисты – преподаватели междисциплинарных курсов и/ или общепрофессиональных дисциплин; опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы обязателен;

мастера производственного обучения: педагогические работники первой и высшей квалификационной категории; опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы обязателен.

5. Контроль и оценка результатов освоения практики

В период прохождения учебной практики обучающиеся обязаны вести документацию: дневник-отчет.

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

Формы и методы контроля и оценки результатов учебной 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)
Освоенные умения:		
Анализировать конструкторскую и техническую документацию	устный опрос; экспертная оценка выполнения практических заданий	по 5-балльной шкале
Выполнять слесарно-сборочные работы		
Выверять типовые контрольно-юстировочные приборы		
Выявлять и устранять возникающие неполадки оборудования		
Использовать компьютерные технологии в области конструирования оптических изделий		
Выявлять бракованные детали		
Пользоваться технологией и средствами чистки деталей		
Выбирать оборудование и оснастку для выполнения технологической операции		
Выполнять слесарно-сборочные работы		
Вальцевать оптические детали		
Вклеивать оптические детали		
Производить сборочно-разборочные работы в соответствии с характером соединений деталей и сборочных единиц		
Производить юстировку оптических деталей и узлов		
Выявлять и устранять возникающие неполадки оборудования		
Использовать компьютерные технологии в области конструирования оптических изделий		
Усвоенные знания:		
Способы и методы подгонки оптических и	устный опрос;	по 5-балльной шкале

металлических деталей	защита отчета по практике	
Назначение и устройство оптических узлов в приборах оптотехники		
Назначение и приемы выполнения основных слесарных операций		
Инструмент, приспособления и оборудование при выполнении слесарно-сборочных работ		
Технология слесарно-сборочных работ		
Система допусков и посадок		
Требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы технологической документации (ЕСТД)		
Компьютерные технологии в области конструирования оптических изделий		
Государственные и отраслевые стандарты, стандарты организации		
Правила обращения с оптическими деталями		
Правила технической эксплуатации оборудования, приспособлений и инструмента и ухода за ними		
Назначение и устройство оптических узлов в приборах оптотехники		
Способы крепления деталей в оправе		
Особенности сборки оптических приборов		
Инструмент, приспособления и оборудование при выполнении слесарно-сборочных работ		
Инструменты и приспособления, используемые при креплении и центрировании оптических деталей		
Особенности юстировки оптических узлов и приборов		
Технология слесарно-сборочных работ		
Оборудование для контроля оптических приборов		
Основы системы менеджмента качества		
Система допусков и посадок		
Требования государственных стандартов ЕСКД и ЕСТД		
Компьютерные технологии в области конструирования оптических изделий		
Государственные и отраслевые стандарты, стандарты организации		
Правила обращения с оптическими деталями		
Правила технической эксплуатации оборудования, приспособлений и инструмента и ухода за ними		
Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, электробезопасности		

Результаты освоения программы (компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки	Критерии оценок (шкала оценок)
Общие компетенции:			
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;	
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	экспертная оценка выполненных практических заданий; защита отчета по практике	от 2 до 5 баллов
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; защита отчета по практике	от 2 до 5 баллов
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;	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- рациональность использования ИКТ для совершенствования профессиональной деятельности; - качество владения ИКТ	экспертная оценка выполненных практических заданий;	от 2 до 5 баллов
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	защита отчета по практике	

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		
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		
ВПД «Оптик-механик»			
Профессиональные компетенции:			
ПК.Р.5.1. Изготовление несложных приспособлений для сборки и юстировки оптических узлов	демонстрация умений выполнять работы по профессии «Оптик-механик»	экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе производственной практики; защита отчета по практике	от 2 до 5 баллов
ПК.Р.5.2. Крепление оптических элементов простых оптических			

6. Аттестация по итогам практики

Аттестация по итогам учебной 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 (профессии).

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

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

При выставлении итоговой оценки по практике (зачета или дифференцированного зачета) 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

Профессиональный модуль

ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих. Оптик-механик

Междисциплинарный курс

МДК 05.01 Выполнение работ по профессии Оптик-механик. Изготовление оптических
деталей средней точности

ОТЧЕТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ УП 05.01

Выполнил:

студент группы № 612

ФИО

Проверил:

ФИО

г.Лыткарино, 2020г.

**ЗАДАНИЕ НА УЧЕБНУЮ ПРАКТИКУ ПО МОДУЛЮ
ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих. Оптик-механик**

МДК.05.01. Выполнение работ по профессии Оптик-механик.
Изготовление оптических деталей средней точности

Студенту группы № ____

(Фамилия, имя, отчество)

Время прохождения практики: _____

Вид практики: Учебная 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. 05 «Выполнение работ по рабочей профессии (Оптик-механик)

При прохождении практики Вам необходимо охватить следующие вопросы:

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 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 средней сложности;

1. Оформление инструктажа по технике безопасности и пожарной безопасности. (Приложить инструкции по ТБ и охране труда.)
2. Выполнение работ по анализу конструкторской и технической документации
3. Выполнение работ по анализу принципа функционирования оптического узла
4. Выполнение работ по наладке технологического оборудования
5. Выполнение работ по изготовлению конструктивных элементов для крепления, сборки и юстировки узла
6. Выполнение работ по размещению конструктивных элементов в технологической таре
7. Выполнение работ по подготовке к работе типовых контрольно-юстировочных приборов
8. Выполнение работ по отбраковке деталей, поступающих на сборку
9. Выполнение работ по чистке оптических деталей.
10. Выполнение работ по промывке механических деталей
11. Выполнение работ по креплению оптических деталей.
12. Выполнение работ по подгонке металлических деталей
13. Выполнение работ по подгонке оптических деталей
14. Выполнение работ по центрированию оптических деталей
15. Выполнение работ по контролю крепления оптических деталей на соответствие требованиям конструкторской документации

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 «_____» _____ года.

Срок сдачи отчета: _____ г.

Мастер п/о _____

Задание получил «_____» _____ г.

Председатель ПЦК _____ Куликова Т.Н.

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

Студент _____
 (Фамилия, имя, отчество студента)

обучающийся на 2 курсе, группа _____ по специальности 12.02.05 Оптические и оптико-электронные приборы и системы

успешно прошел учебную практику

В организации _____
 (наименование организации, юридический адрес)

по ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. Оптик-механик в объеме 108 часов, с _____ по _____.

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.Р.5.1. Изготовление несложных приспособлений для сборки и юстировки оптических узлов	Выполнение работ по анализу конструкторской и технической документации. Выполнение работ по анализу принципа функционирования оптического узла. Выполнение работ по наладке технологического оборудования. Выполнение работ по изготовлению конструктивных элементов для крепления, сборки и юстировки узла. Выполнение работ по размещению конструктивных элементов в технологической таре. Выполнение работ по подготовке к работе типовых контрольно-юстировочных приборов	
ПК.Р.5.2. Крепление оптических элементов простых оптических узлов	Выполнение работ по отбраковке деталей, поступающих на сборку. Выполнение работ по чистке оптических деталей. Выполнение работ по промывке механических деталей. Выполнение работ по креплению оптических деталей. Выполнение работ по подгонке металлических деталей. Выполнение работ по подгонке оптических деталей. Выполнение работ по центрированию оптических деталей. Выполнение работ по контролю крепления оптических деталей на соответствие требованиям конструкторской документации.	

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

Характеристика учебной и профессиональной деятельности обучающегося во время учебной практики

Вывод по аттестации: студент заслуживает оценки _____ по результатам практики и может быть допущен к защите отчета по УП 05.01 «Выполнение работ по рабочей профессии (Оптик-механик)

Руководители практики:

От колледжа

Преподаватель спец. дисциплин: Ефременко Элина Ростиславовна / _____ /

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

ДНЕВНИК

учебной практики

ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. Оптик-механик

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: _____ / _____
Должность, ФИ.О. *подпись*

Сроки прохождения практики: с _____ по _____

г. Лыткарино, 2020

Дата	Выполняемая работа	Кол-во часов	Отметка о выполнении
	Вводный инструктаж по ОТ, ПБ и ТБ.	2	
	Выполнение работ по анализу конструкторской и технической документации	6	
	Выполнение работ по анализу принципа функционирования оптического узла	7	
	Выполнение работ по наладке технологического оборудования	7	
	Выполнение работ по изготовлению конструктивных элементов для крепления, сборки и юстировки узла	7	
	Выполнение работ по размещению конструктивных элементов в технологической таре	7	
	Выполнение работ по подготовке к работе типовых контрольно-юстировочных приборов	7	
	Выполнение работ по отбраковке деталей, поступающих на сборку	7	
	Выполнение работ по чистке оптических деталей	7	
	Выполнение работ по промывке механических деталей	8	
	Выполнение работ по креплению оптических деталей.	8	
	Выполнение работ по подгонке металлических деталей	7	
	Выполнение работ по подгонке оптических деталей	7	
	Выполнение работ по центрированию оптических деталей	8	
	Выполнение работ по контролю крепления оптических деталей на соответствие требованиям конструкторской документации	7	
	Дифференцированный зачет	6	
ИТОГО		108	

Руководитель практики:

Мастер п/о _____ / _____ /