

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



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (по профилю специальности) ПП.01.01

ПП.01. Разработка конструкции типовых деталей, узлов изделия и оснастки

Специальность среднего профессионального образования

12.02.05 Оптические и оптико-электронные приборы в системах

базовой подготовки

Форма обучения - очная

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

Город Лыткарино, 2020г.

Программа производственной (по профилю специальности) практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 12.02.05 Оптические и оптико-электронные приборы и системы и рабочей программы профессионального модуля ПМ.01. Разработка конструкции типовых деталей, узлов изделия и оснастки, 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 УМП

«31» августа 2020г.



Александрова М.О.

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора филиала по УПР

«31» августа 2020г.



Воробьева А.А.

Представитель работодателя

главный инженер ФРП АО «АЗОС»

«31» августа 2020г.




подпись

Молодцова Е.А.

ФИО

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

- 3.1. Тематический план учебной практики
- 3.2. Содержание обучения учебной практики

4. Условия реализации программы практики

- 4.1. Требования к проведению практики
- 4.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению
- 4.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики
- 4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

5. Контроль и оценка результатов практики

6. Аттестация по итогам практики

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

1. Паспорт рабочей программы производственной (по профилю специальности) практики

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной (по профилю специальности) практики 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 Разработка технологических процессов изготовления деталей, а также общих и профессиональных компетенций.

1.2. Объекты профессиональной деятельности выпускников при прохождении практики:

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

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

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

Цели практики:

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

Задачи практики:

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

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности Разработка технологических процессов изготовления деталей и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в результате прохождения практики в рамках освоения профессионального модуля ПМ. 01 Разработка конструкции типовых деталей, узлов изделия и оснастки должен:

иметь практический опыт:

- проектирования узлов и деталей оптических приборов и систем, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования

уметь:

- составлять техническое задание на разработку конструкции изделий и оснастки;
- разрабатывать и оформлять конструкторскую документацию в соответствии с требованиями нормативных материалов для изготовления оптических изделий;
- рассчитывать оптические, кинематические, электрические схемы по типовым расчетам;
- создавать функционально грамотные композиции;
- использовать программное обеспечение в профессиональной деятельности;

–применять компьютерные и телекоммуникационные средства;

знать:

- нормативы;
- правила выполнения схем и чертежей;
- принципы типовых расчетов;
- современные технологии конструирования

1.4. Место практики в структуре образовательной программы

Производственная практика проводится, в соответствии с утвержденным учебным планом, после прохождения междисциплинарного курса МДК.01.01. Проектирование узлов и деталей приборов в рамках профессионального модуля ПМ.01. Разработка конструкции типовых деталей, узлов изделия и оснастки.

1.5. Трудоемкость и сроки проведения практики

Всего – 108 часов, в том числе: максимальной учебной нагрузки обучающегося 108 часов. Сроки проведения производственной практики определяются рабочим учебным планом по специальности среднего профессионального образования 12.02.05 Оптические и оптико-электронные приборы и системы и графиком учебного процесса. Практика проводится на 3 курсе, в 6 семестре.

1.6. Место прохождения практики

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

2. Результаты освоения практики

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **Разработка технологических процессов изготовления деталей**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Анализировать техническое задание на разработку конструкции типовых деталей, узлов изделия и оснастки.
ПК 1.2	Выполнять типовые расчеты.
ПК 1.3	Выбирать конструктивные решения.
ПК 1.4	Разрабатывать рабочую документацию в соответствии с требованиями Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД).
ПК 1.5	Анализировать технологичность конструкции
ПК 1.6	Применять ИКТ для обеспечения жизненного цикла технической документации.
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.
ОК3	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.01

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 1.1-1.6	ПП.01.01. Производственная практика (по профилю специальности)	108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	108
	Всего:	108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	108

Промежуточная аттестация по производственной практике ПП.01.01 (по профилю специальности): дифференцированный зачет в 6 семестре.

3.2. Содержание обучения по производственной практике ПП.01.01 (по профилю специальности)

СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ								
ПМ. 01 Разработка конструкции типовых деталей, узлов изделия и оснастки								
№ 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			
1	МДК.01.01	Вводный инструктаж, инструктаж по охране труда и технике безопасности.	2	ОК 1-9	ПК 1.1-ПК 1.6	Инструкции по технике безопасности по охране труда, инструкции по оказанию первой доврачебной помощи, инструкции по пожарной безопасности, инструкции по правилам нахождения в мастерской, инструкции по правилам пользования оборудованием оборудованием и производственным инвентарём.	устный опрос	Феофанова Т.А.
2	МДК.01.01	Изучение проектирования узлов оптических систем и приборов	8	ОК 1-9	ПК 1.1-ПК 1.6	Технологическое оборудование, узлы оптических систем и приборов	экспертная оценка результатов наблюдения за деятельностью обучающегося на практике	Феофанова Т.А.
3	МДК.01.01	Изучение устройства узлов оптической системы	8	ОК 1-9	ПК 1.1-ПК 1.6	Технологическое оборудование, узлы и приборы оптических систем	экспертная оценка результатов наблюдения за деятельностью обучающегося на практике	Феофанова Т.А.

4	МДК.01.01	Изучение устройства приборов оптической системы	8	ОК 1-9	ПК 1.1- ПК 1.6	Технологическое оборудование, узлы и приборы оптических систем	экспертная оценка результатов наблюдения за деятельностью обучающегося на практике	Феофанова Т.А.
5	МДК.01.01	Изучение оснастки узлов оптической системы	8	ОК 1-9	ПК 1.1- ПК 1.6	Технологическое оборудование, узлы оптических систем	экспертная оценка результатов наблюдения за деятельностью обучающегося на практике	Феофанова Т.А.
6	МДК.01.01	Изучение работы оптических приборов	8	ОК 1-9	ПК 1.1- ПК 1.6	Технологическое оборудование, оптические приборы	экспертная оценка результатов наблюдения за деятельностью обучающегося на практике	Феофанова Т.А.
7	МДК.01.01	Изучение работы оптических приборов	8	ОК 1-9	ПК 1.1- ПК 1.6	Технологическое оборудование, оптические приборы	экспертная оценка результатов наблюдения за деятельностью обучающегося на практике	Феофанова Т.А.
8	МДК.01.01	Выполнение работ по проектированию узлов и приборов оптических систем	8	ОК 1-9	ПК 1.1- ПК 1.6	Технологическое оборудование, узлы и приборы оптических систем	экспертная оценка результатов наблюдения за деятельностью обучающегося на практике	Феофанова Т.А.

9	МДК.01.01	Выполнение работ по проектированию узлов и приборов оптических систем	8	ОК 1-9	ПК 1.1- ПК 1.6	Технологическое оборудование, узлы и приборы оптических систем	экспертная оценка результатов наблюдения за деятельностью обучающегося на практике	Феофанова Т.А.
10	МДК.01.01	Выполнение работ по проектированию узлов и приборов оптических систем	8	ОК 1-9	ПК 1.1- ПК 1.6	Технологическое оборудование, узлы и приборы оптических систем	экспертная оценка результатов наблюдения за деятельностью обучающегося на практике	Феофанова Т.А.
11	МДК.01.01	Проектирование деталей оптической системы	7	ОК 1-9	ПК 1.1- ПК 1.6	Технологическое оборудование, детали оптических систем	экспертная оценка результатов наблюдения за деятельностью обучающегося на практике	Феофанова Т.А.
12	МДК.01.01	Проектирование деталей оптической системы	7	ОК 1-9	ПК 1.1- ПК 1.6	Технологическое оборудование, детали оптических систем	экспертная оценка результатов наблюдения за деятельностью обучающегося на практике	Феофанова Т.А.
13	МДК.01.01	Разработка и оформление конструкторской документации	7	ОК 1-9	ПК 1.1- ПК 1.6	Технологическая и конструкторская документация	экспертная оценка результатов наблюдения за деятельностью обучающегося на практике	Феофанова Т.А.
14	МДК.01.01	Разработка и оформление	7	ОК 1-9	ПК 1.1- ПК 1.6	Технологическая и конструкторская	экспертная оценка	Феофанова Т.А.

		конструкторской документации				документация	результатов наблюдения за деятельностью обучающегося на практике	
15	МДК.01.01	Дифференцированный зачет	6	ОК 1-9	ПК 5.1- ПК 5.2	отчет по практике	защита отчета по практике	Феофанова Т.А.
ИТОГО			108					

4. Условия реализации рабочей программы при прохождении практики

4.1. Требования к проведению производственной практики

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

Направление деятельности организаций должно соответствовать профилю подготовки обучающихся по профессии.

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

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

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

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

Организация практики на всех этапах должна обеспечивать:

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

Производственная практика по усмотрению образовательного учреждения осуществляется концентрированно.

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

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

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

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

Условия проведения занятий:

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

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

4.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

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 специальности 12.02.05 Оптические и оптико-электронные приборы и системы.

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. 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

Дополнительные источники:

1. Латыев С.М. Конструирование точных (оптических) приборов: учебное пособие / С.М. Латыев; рецензенты Л.Ш.Олейников [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб.: Лань, 2015. - 560с.
2. Можаров Г.А. Геометрическая оптика: учебное пособие / Г.А. Можаров; рецензенты Л.Н. Андреев, В.А. Соломатин. - СПб.: Лань, 2017. - 708с.

Электронно-библиотечные системы:

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

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

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

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

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

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

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

5. Контроль и оценка результатов освоения практики

В период прохождения производственной практики обучающиеся обязаны вести документацию:

1. Дневник-отчет
2. Портфолио

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

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки	Критерии оценок (шкала оценок)
Освоенные умения:		
<ul style="list-style-type: none"> – составлять техническое задание на разработку конструкции изделий и оснастки – разрабатывать и оформлять конструкторскую документацию в соответствии с требованиями нормативных материалов для изготовления оптических изделий – рассчитывать оптические, кинематические, электрические схемы по типовым расчетам – создавать функционально грамотные композиции – использовать программное обеспечение в профессиональной деятельности – применять компьютерные и телекоммуникационные средства 	экспертная оценка выполнения практических заданий	<p style="text-align: center;">от 2 до 5 баллов:</p> <p>«5» - студент оформил правильно документы, ответил на контрольные вопросы.</p> <p>«4» - студент оформил документы с небольшими неточностями, ответил на контрольные вопросы.</p> <p>«3» - студент оформил документы с несколькими ошибками, не ответил на контрольные вопросы или ответил неправильно.</p> <p>«2» - студент не выполнил практическое задание.</p>
Усвоенные знания:		
<ul style="list-style-type: none"> - нормативы; – правила выполнения схем и чертежей; – принципы типовых расчетов; – современные технологии конструирования 	устный опрос; экспертная оценка выполнения практических заданий	от 2 до 5 баллов

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	<ul style="list-style-type: none"> - проявление способности аргументированно и полно объяснять сущность и социальную значимость будущей профессии; - проявление активности, инициативности в процессе освоения профессиональной деятельности 	экспертное наблюдение и оценка во время прохождения производственной практики; оформление и защита отчета по практике; дифференцированный зачет	от 2 до 5 баллов
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	<ul style="list-style-type: none"> - рациональная организация собственной деятельности; - аргументированный и эффективный выбор методов и способов решения профессиональных задач; - своевременность сдачи заданий, отчетов; - проявление активности, инициативности в процессе освоения профессиональной деятельности 		
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация способности принимать аргументированное и верное решение в нестандартных ситуациях; - быстрый и обоснованный выбор способов решения нестандартных ситуаций 		
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	<ul style="list-style-type: none"> - оперативный поиск необходимой информации; - верный отбор, обработка и результативное использование необходимой информации для эффективного выполнения профессиональных задач и личностного развития 		
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной	<ul style="list-style-type: none"> - рациональное использование ИКТ для совершенствования профессиональной деятельности; 		

деятельности	- качественное владение ИКТ		
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	- эффективное взаимодействие с руководством, коллегами, потребителями; - проявление коммуникабельности; - наличие лидерских качеств		
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий	- проявление способности к самоанализу и коррекции 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	- рациональная организация 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 профессиональной области		
Профессиональные компетенции:			
ПК 1.1. Анализировать техническое задание на разработку конструкции типовых деталей, узлов изделия и оснастки	проявление способности к анализу технического задания	экспертная оценка продуктов – расчетов, технологической документации, чертежей; анализ отчета по производственной практике и аттестационного листа; дифференцированный зачет	от 2 до 5 баллов
ПК 1.2. Выполнять типовые расчеты	демонстрация умений правильно выполнять расчёты		
ПК 1.3. Выбирать конструктивные решения	демонстрация способности принимать рациональные решения		
ПК 1.4. Разрабатывать рабочую документацию в соответствии с требованиями Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД)	демонстрация умений оформления документов в соответствии с требованиями Единой системы конструкторской документации (ЕСКД)		
ПК 1.5. Анализировать технологичность	демонстрация способности анализировать		

конструкции	технологичность конструкции		
ПК 1.6. Применять ИКТ для обеспечения жизненного цикла технической документации	демонстрация умений оформления технических документов с применением ИКТ		

6. Аттестация по итогам практики

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

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

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

Для проведения промежуточной аттестации по практике филиалом «Лыткарино» разработаны фонды оценочных средств, включающие в себя педагогические контрольно-измерительные материалы, предназначенные для определения соответствия индивидуальных образовательных достижений обучающихся основным показателям результатов обучения. В процессе аттестации проводится экспертиза овладения общими и профессиональными компетенциями.

При выставлении итоговой оценки по практике учитываются:

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

Приложения

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

Специальность 12.02.05 Оптические и оптико-электронные приборы и системы

Дисциплина: **ПМ.01. Разработка конструкции типовых деталей, узлов
изделия и оснастки**

МДК.01.01. Проектирование узлов и деталей приборов

ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ ПП.01.01

Выполнил:

студент группы № 712

ФИО

Проверил:

ФИО

г.Лыткарино

2021г.

ЗАДАНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ ПО МОДУЛЮ
ПМ.01. Разработка конструкции типовых деталей, узлов изделия и оснастки
МДК.01.01. Проектирование узлов и деталей приборов

Студенту группы № _____

(Фамилия, имя, отчество)

Время прохождения практики: _____

Вид практики: Производственная практика

Специальность: 12.02.05 Оптические и оптико-электронные приборы и системы

Цель: овладение видами профессиональной деятельности и соответствующими общими и профессиональными компетенциями в ходе прохождения практики по профессиональному модулю ПМ.01. Разработка конструкции типовых деталей, узлов изделия и оснастки

При прохождении практики Вам необходимо охватить следующие вопросы:

1. Ознакомление с профессией:

Ознакомиться с разработкой технологических процессов изготовления деталей оптических систем, 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 разрабатывать технологические процессы изготовления деталей оптических систем.

Виды работ:

1. Оформление инструктажа по технике безопасности и пожарной безопасности. (Приложить инструкции по ТБ и охране труда.)
2. Изучение проектирования узлов оптических систем и приборов
3. Изучение устройства узлов и приборов оптической системы
4. Изучение оснастки узлов оптической системы
5. Изучение работы оптических приборов
6. Выполнение работ по проектированию узлов и приборов оптических систем
7. Проектирование деталей оптической системы
8. Разработка и оформление 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) объем работы должен составлять 10-15 страниц печатного текста с расстоянием между строк в 1,5 интервала.

Задание выдано «_____» _____ г.

Срок сдачи отчета: _____ г.

Мастер п/о _____ / _____

Задание получил «_____» _____ г.

Председатель ПЦК _____ Куликова Т.Н.

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Студент _____
(Фамилия, имя, отчество студента)

обучающийся на 3 курсе, группа _____ по специальности 12.02.05 Оптические и оптико-электронные приборы и системы

успешно прошел производственную практику
в организации _____

(наименование организации, юридический адрес)

по ПМ.01. Разработка конструкции типовых деталей, узлов изделия и оснастки

в объеме 108 часов, _____ (срок)

Виды и качества выполнения работ:

Профессиональные компетенции (код и наименование)	Виды и объем работ, выполняемых обучающимися во время практики	Качество выполнения работ в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходит практика (оценка 2,3,4,5)
ПК 1.1. Анализировать техническое задание на разработку конструкции типовых деталей, узлов изделия и оснастки	Изучение проектирования узлов оптических систем и приборов. Изучение устройства узлов и приборов оптической системы. Изучение оснастки узлов оптической системы. Изучение работы оптических приборов. Выполнение работ по проектированию узлов и приборов оптических систем. Проектирование деталей оптической системы. Разработка и оформление конструкторской документации	
ПК 1.2. Выполнять типовые расчеты	Расчет оптических, кинематических, электрических схемы по типовым расчетам. Выполнение работ по проектированию узлов и приборов оптических систем. Проектирование деталей оптической системы. Разработка и оформление конструкторской документации	
ПК 1.3. Выбирать конструктивные решения	Создание функционально грамотных композиций. Выполнение работ по проектированию узлов и приборов оптических систем. Проектирование деталей оптической системы. Разработка и оформление конструкторской документации	
ПК 1.4. Разрабатывать рабочую документацию в соответствии с требованиями Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД)	Разработка и оформление конструкторской документации в соответствии с требованиями нормативных материалов для изготовления оптических изделий.	
ПК 1.5. Анализировать технологичность конструкции	Изучение проектирования узлов оптических систем и приборов. Изучение устройства узлов и приборов оптической системы. Изучение оснастки узлов оптической системы. Изучение работы оптических	

	приборов. Выполнение работ по проектированию узлов и приборов оптических систем. Проектирование деталей оптической системы. Разработка и оформление конструкторской документации	
ПК 1.6. Применять ИКТ для обеспечения жизненного цикла технической документации	Использование программного обеспечения в профессиональной деятельности. Применение компьютерных и телекоммуникационных средств. Обеспечение жизненного цикла технической документации средствами ИКТ. Разработка и оформление 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 производственной практики.

Вывод по аттестации: студент заслуживает оценки _____ по результатам практики и может быть допущен к защите отчета по ПП.01.01.

Руководители практики:

От колледжа

Мастер п/о _____ / _____

От организации

_____ / _____
Должность, ФИ.О.

_____ / _____
подпись

МП

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

ДНЕВНИК

производственной практики (по профилю специальности)

ПМ.01. Разработка конструкции типовых деталей, узлов изделия и оснастки

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*

От организации

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

М.П.

Сроки прохождения практики: с _____ по _____

г. Лыткарино, 20____

Дата	Выполняемая работа	Кол-во часов	Отметка о выполнении
	Вводный инструктаж, инструктаж по охране труда и технике безопасности.	2	
	Изучение проектирования узлов оптических систем и приборов	8	
	Изучение устройства узлов оптической системы	8	
	Изучение устройства приборов оптической системы	8	
	Изучение оснастки узлов оптической системы	8	
	Изучение работы оптических приборов	8	
	Изучение работы оптических приборов	8	
	Выполнение работ по проектированию узлов и приборов оптических систем	8	
	Выполнение работ по проектированию узлов и приборов оптических систем	8	
	Выполнение работ по проектированию узлов и приборов оптических систем	8	
	Проектирование деталей оптической системы	7	
	Проектирование деталей оптической системы	7	
	Разработка и оформление конструкторской документации	7	
	Разработка и оформление конструкторской документации	7	
	Дифференцированный зачет	6	
	ИТОГО	108 ч.	

Руководитель практики:

Мастер n/o:

/ _____ /
подпись

От организации

Должность, ФИ.О.

/ _____ /
подпись

МП

ХАРАКТЕРИСТИКА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ ПП 01.01

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 специальности СПО 12.02.05 Оптические и оптико-электронные приборы и системы успешно прошел(ла) производственную практику по профессиональному модулю ПМ. 01 «Разработка конструкции типовых деталей, узлов изделия и оснастки» в объеме 108 час. (3 нед.) с « » 20 г. по « » 20 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 (зачтено /не зачтено)
ПК 1.1.	Анализировать техническое задание на разработку конструкции типовых деталей, узлов изделия и оснастки.	
ПК 1.2.	Выполнять типовые расчеты.	
ПК 1.3.	Выбирать конструктивные решения.	
ПК 1.4.	Разрабатывать рабочую документацию в соответствии с требованиями Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД).	
ПК 1.5.	Анализировать технологичность конструкции	
ПК 1.6.	Применять ИКТ для обеспечения жизненного цикла технической документации.	

Оценка практики _____

(отлично, хорошо, удовлетворительно или др.)

Руководители практик от организации _____ / _____ /

должность, Ф.И.О.

подпись

М.П.