

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



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ПРЕДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

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.

Рабочая программа преддипломной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 12.02.05 Оптические и оптико-электронные приборы и системы и одобрена Научно-методическим Советом филиала «Лыткарино» государственного университета «Дубна».

Автор программы: Куликова Т.Н., 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 УИР



Воробьева А.А.

«31» августа 2020г.

Представитель работодателя

кадровый отдел ФРД Ю «ЛЗДС»





Мосолова Е.А.

«31» августа 2020г.

подпись

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**
- 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 учебной практики

1.1. Область применения программы практики

Программа преддипломной практики является частью основной профессиональной образовательной программы филиала «Лыткарино» государственного университета «Дубна» по специальности среднего профессионального образования 12.02.05 Оптические и оптико-электронные приборы и системы и освоение соответствующих общих и профессиональных компетенций:

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.

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.

5.2.2. Производство приборов оптоэлектроники.

ПК 2.1. Анализировать конструкторскую документацию.

ПК 2.2. Выбирать и разрабатывать технологический процесс изготовления деталей и сборочных

единиц изделия.

ПК 2.3. Выбирать оборудование и оснастку для реализации технологического процесса.

ПК 2.4. Обеспечивать технологическую подготовку производства.

ПК 2.5. Внедрять и сопровождать технологический процесс.

ПК 3.1. Составлять схемы контроля параметров и характеристик изделия с использованием универсального оборудования.

ПК 3.2. Применять методики контроля типовых узлов.

ПК 3.3. Выполнять контроль, обработку и анализ результатов измерений.

ПК 3.4. Производить юстировку приборов.

ПК 3.5. Производить работы в соответствии с программой испытаний.

ПК 4.1. Производить оперативное планирование и организацию производственных работ

исполнителей.

ПК 4.2. Применять ИКТ при сборе, обработке и хранении технической, экономической и других видов информации.

ПК 4.3. Анализировать экономическую эффективность производственной деятельности.

ПК 4.4. Обеспечивать безопасность труда и соблюдение технологической дисциплины.

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 практики, требования к результатам обучения

Целью преддипломной практики является закрепление, углубление и расширение теоретических знаний, умений и навыков, полученных студентами в процессе теоретического обучения, а также сбор и подготовка материала для выполнения выпускной квалификационной работы (ВКР).

Задачи практики:

Для достижения цели студенты должны:

- овладеть профессионально-практическими умениями, производственными навыками и передовыми методами труда;
- овладеть нормами профессии в мотивационной сфере: осознание мотивов и духовных ценностей в избранной профессии;
- овладеть основами профессии в операционной сфере: ознакомление и усвоение методологии и технологии решения профессиональных задач (проблем);
- изучить технологию производства;
- изучить мероприятия по выявлению резервов повышения эффективности и производительности труда;
- изучить оборудование, аппаратуру, вычислительную технику, контрольно-измерительные приборы и инструменты;
- изучить механизацию и автоматизацию производственных процессов;
- изучить организацию научно-исследовательской, проектно-конструкторской, рационализаторской и изобретательской работы;
- собрать материал, необходимый для выполнения ВКР.

С целью закрепления практического опыта, полученного при овладении указанными видами деятельности студент в ходе данного вида практики должен:

иметь практический опыт:

- проектирования узлов и деталей оптических приборов и систем, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования
- разработки технологических процессов и выбора оснащения.
- применения универсального контрольно-юстировочного оборудования;
- выбора оборудования для выполнения профессиональных задач;
- оперативного планирования;
- организации и контроля выполнения работ структурного подразделения;

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;
- разрабатывать технологические процессы изготовления деталей и функциональных узлов оптических и оптико-электронных приборов и систем;
- анализировать конструкцию с точки зрения технологичности;
- выбирать оптимальный технологический процесс изготовления деталей и сборочных единиц;
- составлять технологические процессы изготовления оптических деталей;
- оформлять технологическую документацию;
- внедрять технологический процесс;
- производить измерения параметров и характеристик приборов, анализировать результаты измерений;
- аттестовывать оптические и оптико-электронные приборы;
- осуществлять технический контроль соответствия качества выпускаемой продукции установленным нормативам;
- осуществлять метрологическую поверку изделий;
- применять документацию систем качества;
- выполнять юстировочные работы;
- формулировать задачи и делегировать полномочия сотрудникам подразделения;
- выбирать оптимальные решения при планировании работ;
- оценивать экономическую эффективность работ;
- рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности участка, цеха; анализировать, оценивать и обеспечивать технику безопасности на производственном участке;

знать:

- нормативы;
- правила выполнения схем и чертежей;
- принципы типовых расчетов;
- современные технологии конструирования
- ЕСТД;
- технологические процессы изготовления деталей;
- технологические процессы сборки оптических изделий и систем.
- необходимый комплекс оборудования для контроля, юстировки и испытаний приборов;
- методы юстировки;
- методы контроля параметров и характеристик приборов.
- основы экономики, менеджмента;
- механизмы ценообразования на продукцию, формы оплаты труда на современном производстве;
- права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности;
- организацию производственного и технологического процессов;
- принципы делового общения в коллективе;
- принципы обеспечения экологической и личной безопасности.

1.4. Место практики в структуре образовательной программы

Производственная (преддипломная) практика проводится, в соответствии с утвержденным учебным планом, после прохождения междисциплинарных курсов (МДК) в рамках профессиональных модулей:

- ПМ.01. Разработка конструкции типовых деталей, узлов изделия и оснастки
- ПМ.02. Производство приборов оптоэлектроники
- ПМ.03. Контроль, юстировка и испытания приборов оптоэлектроники
- ПМ.04. Организация и управление работой структурного подразделения

1.5. Трудоемкость и сроки проведения практики

Трудоемкость преддипломной практики в рамках освоения программы составляет 144 часа (4 недели).

Сроки проведения практики определяются рабочим учебным планом по специальности среднего профессионального образования 12.02.05 «Оптические и оптоэлектронные приборы и системы» и календарным учебным графиком. Практика проводится на 4 курсе, в 8 семестре, концентрировано.

1.6. Место прохождения практики

Преддипломная практика проводится в помещениях работодателя АО ЛЗОС «Лыткаринский завод оптического стекла», на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и АО «ЛЗОС».

Дата прохождения практики - с 13.04.2021г. по 10.05.2021г.

2. Результаты освоения практики

Результатом прохождения преддипломной практики является освоение профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций:

Код	Наименование результатов практики
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.
ПК 2.1.	Анализировать конструкторскую документацию.
ПК 2.2.	Выбирать и разрабатывать технологический процесс изготовления деталей и сборочных единиц изделия.
ПК 2.3.	Выбирать оборудование и оснастку для реализации технологического процесса.
ПК 2.4.	Обеспечивать технологическую подготовку производства.
ПК 2.5.	Внедрять и сопровождать технологический процесс.
ПК 3.1.	Составлять схемы контроля параметров и характеристик изделия с использованием универсального оборудования.
ПК 3.2.	Применять методики контроля типовых узлов.
ПК 3.3.	Выполнять контроль, обработку и анализ результатов измерений.
ПК 3.4.	Производить юстировку приборов.
ПК 3.5.	Производить работы в соответствии с программой испытаний.
ПК 4.1.	Производить оперативное планирование и организацию производственных работ исполнителей.
ПК 4.2.	Применять ИКТ при сборе, обработке и хранении технической, экономической и других видов информации.

ПК 4.3.	Анализировать экономическую эффективность производственной деятельности.
ПК 4.4.	Обеспечивать безопасность труда и соблюдение технологической дисциплины.
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 преддипломной практики

Виды деятельности	Виды работ	Содержание закрепляемого материала, необходимого для выполнения работ	Наименование учебных дисциплин, МДК с указанием конкретных разделов (тем), обеспечивающих выполнение работ	Количество часов (недель)
Инструктаж по охране труда и технике безопасности. Ознакомление со структурой предприятия. Правила внутреннего распорядка. Роль предприятия в структуре предприятий города и региона.			Правила внутреннего	8
Разработка технологических процессов изготовления деталей	Изучение устройства узлов оптической системы и оснастки	– составление технического задания на разработку конструкции изделий и оснастки;	МДК.01.01. Проектирование узлов и деталей приборов	6
	Изучение деталей и узлов оптической системы и приборов	– разработка и оформление конструкторской документации в соответствии с требованиями нормативных материалов для изготовления оптических изделий;		6
	Изучение работы оптических приборов	– расчет оптических, кинематических, электрических схем по типовым расчетам;		6
	Проектирование деталей и узлов оптической системы и приборов	– создание функционально грамотной композиции узлов и деталей;		6
	Разработка и оформление конструкторской документации	– использование программного обеспечения в профессиональной деятельности; – применение компьютерных и телекоммуникационных средств		6
Производство приборов оптоэлектроники	Выбор оснащения и вспомогательных материалов при выполнении технологических процессов	– разработка технологических процессов изготовления деталей и функциональных узлов	МДК.02.01. Основы технологических процессов и методы их реализации	8
	Чтение и анализ технологической и конструкторской документации.	– разработка оптических и оптико-электронных приборов и систем; – анализ конструкций с точки зрения технологичности;		8

	Разработка технологических процессов при производстве оптико-электронных приборов	<ul style="list-style-type: none"> – выбор оптимального технологического процесса изготовления деталей и сборочных единиц; 		22
	Выполнение работ по изготовлению, шлифованию, полировке оптических деталей и узлов	<ul style="list-style-type: none"> – составление технологических процессов изготовления оптических деталей; – оформление технологической документации; 		22
	Выполнение работ по сборке и юстировке оптико-электронных приборов	<ul style="list-style-type: none"> – сборка типовых оптических деталей; – шлифование оптических деталей; – полирование оптических деталей; – сборка объективов зрительных труб, микроскопов, фотоаппаратов; – юстировка оптики 		12
Контроль, юстировка и испытания приборов оптоэлектроники	Разработка методики юстировки узлов оптико-электронных приборов	<ul style="list-style-type: none"> – применение универсального контрольно-юстировочного оборудования для выполнения профессиональных задач; – измерение параметров и характеристик приборов, анализ результатов измерений; – аттестация оптических и оптико-электронных приборов; 	МДК.03.01. Оценка качества изготовления деталей и узлов приборов оптоэлектроники	8
	Настройка и калибровка оптико-электронных приборов	<ul style="list-style-type: none"> – осуществление технического контроля соответствия качества выпускаемой продукции установленным нормативам; – осуществление метрологической поверки изделий; – применение документации систем качества; – выполнение юстировочных работ; – проведение различных испытаний оптико-электронных приборов; – контроль выходных параметров оптико-электронных приборов 		8

Организация и управление работой структурного подразделения	Проведение работ по организации, планированию производственной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> – формулировка задач и делегирование полномочий сотрудникам подразделения; – выбор оптимальных решений при планировании работ; – оценка экономической эффективности работ; – анализ, оценка и обеспечение техники безопасности на производственном участке 	МДК.04.01. Основы управленческой деятельности	8
	Сбор, обработка технической, экономической и коммерческой информации и анализ экономической эффективности производственной деятельности предприятия	<ul style="list-style-type: none"> – оформление технической документации. – расчет технико-экономических показателей работы подразделения. – проведение мероприятий по соблюдению производственного технологического процесса 		8
Дифференцированный зачет		Защита отчета по практике		2

Промежуточная аттестация:

Преддипломная производственная практика – дифференцированный зачет в 8 семестре.

4. Условия реализации программы практики

4.1. Требования к проведению преддипломной практики

Преддипломная 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. Преддипломная практика проводится на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и организациями.

Студенты, заключившие с предприятием, организацией индивидуальные договора о целевой контрактной подготовке, производственную (преддипломную) 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.

Преддипломная практика по усмотрению образовательного учреждения осуществляется концентрированно.

Содержание всех этапов преддипломной 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

Программа производственной (преддипломной) практики реализуется 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. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

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)
3. 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.
4. 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
5. Михалева, Е.П. Менеджмент: учебное пособие для среднего профессионального образования / Е.П. Михалева. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2020. - 191с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-5662-7. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/449621> (дата обращения: 06.07.2020)
6. Исаева, О.М. Управление персоналом: учебник и практикум для среднего профессионального образования/ О.М. Исаева, Е.А. Припорова. — 2-е изд. — М.: Издательство Юрайт, 2020. — 168с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-07215-0. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/452237> (дата обращения: 06.07.2020)

Дополнительные источники:

1. Трудовой кодекс Российской Федерации (с изм. и доп.). Сравнительная таблица изменений. - М.: Проспект, 2017. - 272с.
2. Горбашко, Е.А. Управление качеством: учебник для среднего профессионального образования/ Е.А. Горбашко. — 3-е изд., перераб. и доп.— М.: Издательство Юрайт, 2020. — 352 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9938-9. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/451283> (дата обращения: 06.07.2020)
3. Зверев В.А. Оптические материалы: Учебное пособие / В.А. Зверев, Е.В. Кривоустова, Т.В. Точилина; Ред. С.В. Макаров. - СПб.: Лань, 2015. - 400с.
4. Можаров Г.А. Геометрическая оптика: учебное пособие / Г.А. Можаров; рецензенты Л.Н. Андреев, В.А. Соломатин. - СПб.: Лань, 2017. - 708с.
5. Путилин Э.С. Оптические покрытия: Учебное пособие / Э.С. Путилин, Л.А. Губанова; В авторской редакции. - СПб.: Лань, 2016. - 268с.

Интернет-ресурсы:

1. «Консультант Плюс» - Законодательство РФ: кодексы, законы, указы, постановления Правительства Российской Федерации, нормативные документы [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://www.consultant.ru>

2. Электронно-библиотечные системы:

- ЭБС Лань;
- ЭБС Университетская библиотека онлайн;
- ЭБС ЮРАЙТ;
- ЭБС Znanium.com.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Производственная (преддипломная) 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 (преддипломной) практики обучающиеся обязаны вести дневник – отчет о выполнении работ.

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

Формы и методы контроля и оценки результатов производственной (преддипломной) 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:		
составлять техническое задание на разработку конструкции изделий и оснастки	экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы при выполнении работ на различных этапах преддипломной практики	по 5-балльной шкале
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		
разрабатывать технологические процессы изготовления деталей и функциональных узлов		
оптических и оптико-электронных приборов и систем		
анализировать конструкцию с точки зрения технологичности		
выбирать оптимальный технологический процесс изготовления деталей и сборочных единиц		
составлять технологические процессы изготовления оптических деталей		
оформлять технологическую документацию		
внедрять технологический процесс		
производить измерения параметров и характеристик приборов, анализировать результаты измерений		
аттестовывать оптические и оптико-электронные приборы		
осуществлять технический контроль соответствия качества выпускаемой продукции установленным нормативам		
осуществлять метрологическую поверку изделий		
применять документацию систем качества		
выполнять юстировочные работы		
формулировать задачи и делегировать полномочия сотрудникам подразделения		
выбирать оптимальные решения при планировании работ		
оценивать экономическую эффективность работ		
рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности участка, цеха; анализировать, оценивать и обеспечивать технику безопасности на производственном участке		
Усвоенные знания:		
нормативы	экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы при	по 5-ти балльной шкале
правила выполнения схем и чертежей		
принципы типовых расчетов		
современные технологии конструирования		
ЕСТД		

технологические процессы изготовления деталей	выполнении работ на различных этапах преддипломной практики	
технологические процессы сборки оптических изделий и систем		
необходимый комплекс оборудования для контроля, юстировки и испытаний приборов		
методы юстировки		
методы контроля параметров и характеристик приборов		
основы экономики, менеджмента		
механизмы ценообразования на продукцию, формы оплаты труда на современном производстве		
права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности		
организацию производственного и технологического процессов		
принципы делового общения в коллективе		
принципы обеспечения экологической и личной безопасности		

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	экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы при выполнении работ на различных этапах преддипломной практики	от 2 до 5 баллов
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	- рациональность организации собственной деятельности; - аргументированность и эффективность выбора методов и способов решения профессиональных задач; - своевременность сдачи заданий, отчетов; - активность, инициативность в процессе освоения профессиональной деятельности.		

<p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - аргументированность и правильность решения в нестандартных ситуациях; - быстрота и обоснованность выбора способов решения нестандартных ситуаций; 		
<p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - адекватность используемой информации профессиональным задачам и личностному развитию; -результативность информационного поиска в решении профессиональных задач. 		
<p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - рациональность использования ИКТ для совершенствования профессиональной деятельности; - качество владения ИКТ. 		
<p>ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - эффективность организации, взаимодействия с руководством, коллегами, потребителями; -проявление коммуникабельности; -наличие лидерских качеств. 		
<p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - самоанализ и коррекция результатов собственной работы и работы команды; - проявление ответственности за работу подчиненных, результат выполнения заданий 		
<p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -рациональность организации самостоятельной работы в соответствии с задачами профессионального и личностного развития; -участие в студенческих конференциях, конкурсах и т. д. 		
<p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной</p>	<ul style="list-style-type: none"> - изучение и анализ инноваций в области организации производства. 		

деятельности.			
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 результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы при выполнении работ на различных этапах преддипломной практики	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 конструкции.	демонстрация способности анализировать технологичность конструкции		
ПК 1.6. Применять ИКТ для обеспечения жизненного цикла технической документации.	демонстрация умений оформления технических документов с применением ИКТ		
ПК 2.1. Анализировать конструкторскую документацию.	демонстрация умений анализа конструкторской документации		
ПК 2.2. Выбирать и разрабатывать технологический процесс изготовления деталей и сборочных единиц изделия.	демонстрация умений выбирать и разрабатывать технологические процессы изготовления деталей и сборочных единиц изделия		
ПК 2.3. Выбирать оборудование и оснастку для реализации технологического процесса.	демонстрация умения выбора оборудования и оснастки для реализации технологического процесса		
ПК 2.4. Обеспечивать	демонстрация умений		

технологическую подготовку производства.	обеспечения технологической подготовки производства		
ПК 2.5. Внедрять и сопровождать технологический процесс.	демонстрация умений внедрения и сопровождения технологического процесса		
ПК 3.1. Составлять схемы контроля параметров и характеристик изделия с использованием универсального оборудования.	демонстрация способности верно составлять схемы контроля параметров и характеристик изделия с использованием универсального оборудования		
ПК 3.2. Применять методики контроля типовых узлов.	корректное применение методики контроля типовых узлов		
ПК 3.3. Выполнять контроль, обработку и анализ результатов измерений.	демонстрация умений выполнения контроля, обработки и анализа результатов измерений		
ПК 3.4. Производить юстировку приборов.	демонстрация умений корректно производить юстировку приборов		
ПК 3.5. Производить работы в соответствии с программой испытаний.	проявление способности к работе в точном соответствии с программой испытаний		
ПК 4.1. Производить оперативное планирование и организацию производственных работ исполнителей.	проявление способности к планированию и организации работ		
ПК 4.2. Применять ИКТ при сборе, обработке и хранении технической, экономической и других видов информации.	рациональное использование и качественное владение ИКТ при решении профессиональных задач		
ПК 4.3. Анализировать экономическую эффективность производственной деятельности.	демонстрация умения анализировать производственную деятельность		
ПК 4.4. Обеспечивать безопасность труда и соблюдение технологической дисциплины.	демонстрация способности неукоснительно соблюдать дисциплину и обеспечивать безопасность труда		

6. Аттестация по итогам практики

Аттестация по итогам производственной (преддипломной) 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 (преддипломной) 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.

В процессе аттестации проводится экспертиза овладения общими и профессиональными компетенциями.

При выставлении итоговой оценки по преддипломной 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).

ЗАДАНИЕ НА ПРЕДДИПЛОМНУЮ ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ

Студенту группы № 712

(Фамилия, имя, отчество)

Время прохождения практики: с _____ 2021г. по _____ 2021г.

Вид практики: преддипломная 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

При прохождении практики Вам необходимо охватить следующие вопросы:

1. Ознакомление с профессией:

Ознакомиться с работой предприятия, должностными обязанностями оптика-механика, требованиями безопасности труда в лаборатории и 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 при проектировании деталей и узлов оптико-электронных приборов и систем, а также при разработке технологических процессов и оформлении конструкторской документации:

1. Оформление инструктажа по технике безопасности и пожарной безопасности. (Приложить инструкции по ТБ и охране труда.)
2. Ознакомление со структурой предприятия. Правила внутреннего распорядка. Роль предприятия в структуре предприятий города и региона.
3. Изучение деталей и узлов оптической системы и приборов
4. Проектирование деталей и узлов оптической системы и приборов
5. Разработка и оформление конструкторской документации
6. Выбор оснащения и вспомогательных материалов при выполнении технологических процессов
7. Чтение и анализ технологической и конструкторской документации
8. Разработка технологических процессов при производстве оптико-электронных приборов
9. Выполнение работ по изготовлению, шлифованию, полировке оптических деталей и узлов
10. Выполнение работ по сборке и юстировке оптико-электронных приборов
11. Настройка и калибровка оптико-электронных приборов
12. Проведение работ по организации, планированию производственной деятельности
13. Сбор, обработка технической, экономической и коммерческой информации и анализ экономической эффективности производственной деятельности предприятия

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 «___» _____ 2021 года.

Срок сдачи отчета: _____ 2021г.

Куратор группы _____

Задание получил «___» _____ 2021г.

Председатель ПЦК _____ Куликова Т.Н.

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Студент _____

обучающийся на 4 курсе, группа 712 по специальности 12.02.05 «Оптические и оптико-электронные приборы и системы»

успешно прошел преддипломную практику

В организации _____

(наименование организации, юридический адрес)

в объеме 144 часа, с « _____ » 2021г. по « _____ » 2021г.

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.	составление технического задания на разработку конструкции изделий и оснастки; разработка и оформление конструкторской документации в соответствии с требованиями нормативных материалов для изготовления оптических изделий	
ПК 1.2. Выполнять типовые расчеты.	расчет оптических, кинематических, электрических схем по типовым расчетам; создание функционально грамотных композиций	
ПК 1.3. Выбирать конструктивные решения.	составление технического задания на разработку конструкции изделий и оснастки; создание функционально грамотных композиций	
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.	составление технического задания на разработку конструкции изделий и оснастки; разработка и оформление конструкторской документации в соответствии с требованиями нормативных материалов для изготовления оптических изделий; создание функционально грамотных композиций	
ПК 1.6. Применять ИКТ для обеспечения жизненного цикла технической документации.	использование программного обеспечения в профессиональной деятельности; применение компьютерных и	

	телекоммуникационных средств	
ПК 2.1. Анализировать конструкторскую документацию.	анализ конструкции с точки зрения технологичности; выбирать оптимальный технологический процесс изготовления деталей и сборочных единиц	
ПК 2.2. Выбирать и разрабатывать технологический процесс изготовления деталей и сборочных единиц изделия.	разработка технологического процесса изготовления деталей и функциональных узлов; разработка оптических и оптико-электронных приборов и систем; выбор оптимального технологического процесса изготовления деталей и сборочных единиц; составление технологического процесса изготовления оптических деталей	
ПК 2.3. Выбирать оборудование и оснастку для реализации технологического процесса.	выбор оптимального технологического процесса изготовления деталей и сборочных единиц; выбор оборудования и оснастки для реализации технологического процесса	
ПК 2.4. Обеспечивать технологическую подготовку производства.	разработка технологического процесса изготовления деталей и функциональных узлов; оформление технологической документации	
ПК 2.5. Внедрять и сопровождать технологический процесс.	разработка технологического процесса изготовления деталей и функциональных узлов; внедрение технологического процесса	
ПК 3.1. Составлять схемы контроля параметров и характеристик изделия с использованием универсального оборудования.	измерение параметров и характеристик приборов, анализировать результаты измерений; аттестация оптических и оптико-электронных приборов; осуществление технического контроля соответствия качества выпускаемой продукции установленным нормативам; осуществление метрологической поверки изделий; применение документации систем качества; выполнение юстировочных работ	
ПК 3.2. Применять методики контроля типовых узлов.	измерение параметров и характеристик приборов, анализировать результаты измерений; аттестация оптических и оптико-электронных приборов; осуществление технического контроля соответствия качества выпускаемой продукции установленным нормативам	
ПК 3.3. Выполнять контроль, обработку и анализ результатов измерений.	измерение параметров и характеристик приборов, анализировать результаты измерений; осуществление технического контроля соответствия качества выпускаемой продукции установленным нормативам	
ПК 3.4. Производить юстировку приборов.	измерение параметров и характеристик приборов, анализировать результаты измерений; выполнение юстировочных работ	
ПК 3.5. Производить работы в соответствии с программой испытаний.	осуществление технического контроля соответствия качества выпускаемой продукции установленным нормативам; осуществление метрологической поверки изделий; применение документации систем качества	
ПК 4.1. Производить оперативное	формулировка задач и делегирование	

планирование и организацию производственных работ исполнителей.	полномочий сотрудникам подразделения; выбор оптимальных решений при планировании работ	
ПК 4.2. Применять ИКТ при сборе, обработке и хранении технической, экономической и других видов информации.	применение ИКТ при сборе, обработке и хранении технической, экономической и других видов информации.	
ПК 4.3. Анализировать экономическую эффективность производственной деятельности.	оценка экономической эффективности работ; расчет основных технико-экономических показателей деятельности участка, цеха	
ПК 4.4. Обеспечивать безопасность труда и соблюдение технологической дисциплины.	анализ, оценка и обеспечение техники безопасности на производственном участке	

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 дифференцированному зачету.

Руководители практики:

От колледжа

преподаватель спецдисциплин:

Должность, Ф.И.О.

подпись

От организации

Должность, Ф.И.О.

подпись

М.П.

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

ДНЕВНИК Преддипломной практики

Студент _____ / _____
ПОДП

исъ

Группа № 712

Специальность: 12.02.05 «Оптические и оптико-электронные приборы и системы»

Место прохождения практики:

Руководители практики:

От колледжа

Преподаватель спецдисциплин: _____ / _____
Должность, ФИ.О. подпись

От организации

_____ / _____
Должность, ФИ.О. подпись

М.П.

Сроки прохождения практики: с « » 2021г. по « »
2021г.

г. Лыткарино 2021

Дата	Выполняемая работа	Кол-во часов	Отметка о выполнении	Подпись руководителя практики
	Инструктаж по охране труда и технике безопасности. Ознакомление со структурой предприятия. Правила внутреннего распорядка. Роль предприятия в структуре предприятий города и региона.	8		
	Изучение устройства узлов оптической системы и оснастки	6		
	Изучение деталей и узлов оптической системы и приборов	6		
	Изучение работы оптических приборов	6		
	Проектирование деталей и узлов оптической системы и приборов	6		
	Разработка и оформление конструкторской документации	6		
	Выбор оснащения и вспомогательных материалов при выполнении технологических процессов	8		
	Чтение и анализ технологической и конструкторской документации.	8		
	Разработка технологических процессов при производстве оптико-электронных приборов	22		
	Выполнение работ по изготовлению, шлифованию, полировке оптических деталей и узлов	22		
	Выполнение работ по сборке и юстировке оптико-электронных приборов	12		
	Разработка методики юстировки узлов оптико-электронных приборов	8		
	Настройка и калибровка оптико-электронных приборов	8		
	Проведение работ по организации, планированию производственной деятельности	8		
	Сбор, обработка технической, экономической и коммерческой информации и анализ экономической эффективности производственной деятельности предприятия	8		
	Защита отчета по практике	2		
	ИТОГО	144 ч.		

Руководители практики:

от колледжа

Преподаватель специализации: _____ / _____

от организации

_____ / _____

Должность, ФИ.О.

подпись

**ХАРАКТЕРИСТИКА ОБУЧАЮЩЕГОСЯ
ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ**

Обучающийся в филиале государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Московской области «Университета «Дубна» - «Лыткаринском промышленно-гуманитарном колледже» на 4 курсе по специальности СПО_12.02.05 Оптические и оптико-электронные приборы и системы успешно прошел преддипломную практику в объеме 144 часа (4 недели)

с « » 2021г. по « » 2021г.

в организации: _____

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 _____

Код компетенции	Содержание компетенции	Уровень освоения
Профессиональные компетенции:		
ПК 1.1	Анализировать техническое задание на разработку конструкции типовых деталей, узлов изделия и оснастки.	зачтено/ не зачтено
ПК 1.2	Выполнять типовые расчеты.	зачтено/ не зачтено
ПК 1.3	Выбирать конструктивные решения.	зачтено/ не зачтено
ПК 1.4	Разрабатывать рабочую документацию в соответствии с требованиями Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД).	зачтено/ не зачтено
ПК 1.5	Анализировать технологичность конструкции	зачтено/ не зачтено
ПК 1.6	Применять ИКТ для обеспечения жизненного цикла технической документации.	зачтено/ не зачтено
ПК 2.1	Анализировать конструкторскую документацию.	зачтено/ не зачтено
ПК 2.2	Выбирать и разрабатывать технологический процесс изготовления деталей и сборочных единиц изделия.	зачтено/ не зачтено
ПК 2.3	Выбирать оборудование и оснастку для реализации технологического процесса.	зачтено/ не зачтено
ПК 2.4	Обеспечивать технологическую подготовку производства.	зачтено/ не зачтено
ПК 2.5	Внедрять и сопровождать технологический процесс.	зачтено/ не зачтено
ПК 3.1	Составлять схемы контроля параметров и характеристик изделия с использованием универсального оборудования.	зачтено/ не зачтено
ПК 3.2	Применять методики контроля типовых узлов.	зачтено/ не зачтено
ПК 3.3	Выполнять контроль, обработку и анализ результатов измерений.	зачтено/ не зачтено
ПК 3.4	Производить юстировку приборов.	зачтено/

		не зачтено
ПК 3.5	Производить работы в соответствии с программой испытаний.	зачтено/ не зачтено
ПК 4.1	Производить оперативное планирование и организацию производственных работ исполнителей.	зачтено/ не зачтено
ПК 4.2	Применять ИКТ при сборе, обработке и хранении технической, экономической и других видов информации.	зачтено/ не зачтено
ПК 4.3	Анализировать экономическую эффективность производственной деятельности.	зачтено/ не зачтено
ПК 4.4	Обеспечивать безопасность труда и соблюдение технологической дисциплины.	зачтено/ не зачтено
Общие компетенции:		
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	зачтено/ не зачтено
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	зачтено/ не зачтено
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	зачтено/ не зачтено
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	зачтено/ не зачтено
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии (далее - ИКТ) в профессиональной деятельности.	зачтено/ не зачтено
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	зачтено/ не зачтено
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	зачтено/ не зачтено
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	зачтено/ не зачтено
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	зачтено/ не зачтено

Оценка практики _____

Руководитель практики от организации

М.П., должность, ФИО

подпись