**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПРИЕМ 2017 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

Тип практики	преддипломная практика	
Направление подготовки/ специальность	12.03.02. ОпTOTехника	
Образовательная программа (направленность (профиль))	ОпTOTехника	
Специализация	ОпTико – электронные приборы и системы	
Уровень образования	высшее образование – бакалавриат	
Период прохождения	с 35 по 40 неделю 2020/2021 учебного года	
Курс	4	8
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	9	
Продолжительность недель / академических часов	6	
Виды учебной деятельности	Временной ресурс	
Контактная работа, ч	*	
Самостоятельная работа, ч	**	
ИТОГО, ч	324	

Вид промежуточной аттестации

зачет	Обеспечивающее подразделение	<i>ОМ ИШ НПТ</i>
--------------	---------------------------------	-----------------------------

1. Цели практики

Целями практики является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 6. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
			Код	Наименование
ПК(У)-5	Способность к анализу, расчету, проектированию и конструированию в соответствии с техническим заданием типовых систем, приборов, деталей и узлов оплотехники на схемотехническом и элементном уровнях	Р7	ПК(У)-5.В1	Владеет опытом компьютерного проектирования световой, оптической и лазерной техники
			ПК(У)-5.У1	Умеет использовать специализированное программное обеспечение для решения профессиональных задач
			ПК(У)-5.З1	Знает основные принципы построения, методы проектирования и расчета оптической, световой и лазерной техники на базе системного подхода, включая этапы функционального, конструкторского и технологического проектирования на уровне элементов и узлов, требования стандартизации технической документации
ПК(У)-3	Готовность формировать презентации, научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях	Р6	ПК(У)-3.В1	Владеет опытом критического подхода при анализе экспериментальных и технологических данных
			ПК(У)-3.У1	Умеет формулировать научно-технические задачи
			ПК(У)-3.З1	Знание методов научно-технического творчества
ПК(У)-2	Способность к проведению экспериментальных измерений оптических, фотометрических и электрических величин и исследования различных объектов по заданной методике	Р8	ПК(У)-2.В1	Владеет типовыми методиками выполнения оптических измерений различных величин и характеристик
			ПК(У)-2.У1	Умеет планировать эксперимент для получения данных с целью решения определенной научно-технической задачи
			ПК(У)-2.З1	Знает методы и принципы оптических и светотехнических измерений и исследований

2. Вид практики, способ, форма и место ее проведения

Вид практики: производственная.

Тип практики: преддипломная практика

Формы проведения:

Дискретно (по виду практики) – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики.

Способ проведения практики: стационарная и выездная.

Места проведения практики: профильные организации или структурные подразделения университета.

Лицам с ограниченными возможностями здоровья и инвалидам предоставляются места практик с учетом состояния здоровья и требований по доступности (в соответствии с рекомендациями ИПРА, относительно рекомендованных условий труда).

3. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ООП

После прохождения практики будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения при прохождении практики		Компетенция
Код	Наименование	
РП-1	приобретение практических навыков самостоятельной работы по проектированию технических средств организации и мероприятий	ПК(У)-5.В1 ПК(У)-5.У1 ПК(У)-5.31
РП-2	изучение современных методов проектирования, расчета и использования средств и методов надежности технических систем, используемых на базе практики	ПК(У)-2.В1 ПК(У)-2.У1 ПК(У)-3.31
РП-3	подбор и анализ материалов по теме исследования	ПК(У)-2.В1 ПК(У)-2.У1 ПК(У)-3.31
РП-4	разработка технического задания и технического предложения по теме исследования	ПК(У)-3.В1 ПК(У)-3.У1 ПК(У)-3.31

4. Структура и содержание практики

Содержание этапов практики:

№ недели	Этапы практики, краткое содержание (виды работ)	Формируемый результат обучения
1	Подготовительный этап: – прохождение инструктажа по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, правилами внутреннего трудового распорядка;	РП-1 РП-2 РП-3
2-3	Основной этап / Выполнение индивидуального задания: – этап сбора, обработки и анализа полученной информации;	РП-1 РП-2 РП-3
4-5	Научно-исследовательская и/или опытно-конструкторская работа: – разработка модели устройства; – моделирование устройства; – анализ результатов моделирования;	РП-1 РП-2 РП-3
6	Заключительный: – подготовка отчета по практике.	РП-4

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

5.1. Учебно-методическое обеспечение

1. Положение о выпускных квалификационных работах бакалавра, специалиста, магистра в Томском политехническом университете [Электронный ресурс] / – Текст: электронный // Нормативное обеспечение образовательной деятельности ТПУ. Государственная итоговая аттестация. – URL: https://portal.tpu.ru/standard/final_attestation/Tab/.. – Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. – Текст: электронный
2. Новиков, Ю. Н. Подготовка и защита бакалаврской работы, магистерской

диссертации, дипломного проекта : учебное пособие / Ю. Н. Новиков. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 34 с. —URL: <https://e.lanbook.com/book/122187>- Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. - Текст: электронный.

3. Инженерная графика : учебник / Н. П. Сорокин, Е. Д. Ольшевский, А. Н. Заикина, Е. И. Шибанова. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 392 с. —URL: <https://e.lanbook.com/book/74681> - Режим доступа: из корпоративной сети ТПУ. - Текст: электронный.