

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2017 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Учебно-исследовательская работа студентов

Направление подготовки/ специальность	12.03.02 Опотехника		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Опотехника		
Специализация	Оптико-электронные приборы и системы		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	3,4	семестр	5,6,7,8
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	8		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		-
	Практические занятия		-
	Лабораторные занятия		-
	ВСЕГО		-
Самостоятельная работа, ч			-
ИТОГО, ч			144

Вид промежуточной аттестации	зач.	Обеспечивающее подразделение	ОМ
---------------------------------	-------------	---------------------------------	-----------

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п.5.4 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)-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.В2	Владеет опытом абстрактного мышления и оригинального подхода при оценке инженерных решений
			ПК(У)-3.У1	Умеет формулировать научно-технические задачи
			ПК(У)-3.У2	Умеет самостоятельно решать технологические задачи на основе анализа существующих знаний и методик
			ПК(У)-3.З1	Знание методов научно-технического творчества
			ПК(У)-3.З2	Знание основ современного высокоинтеллектуального производства

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Индикатор достижения компетенции
Код	Наименование	
РД1	Работать с литературными источниками и Internet-сайтами с использованием специализированных баз знаний	ПК(У)-3.У1 ПК(У)-3.З1
РД2	Использовать критический подход при анализе экспериментальных и технологических данных, систематизировать данные	ПК(У)-3.В1 ПК(У)-3.У2
РД3	Умение самостоятельно решать поставленные задачи на основе анализа существующих знаний и методик	ПК(У)-3.У2 ПК(У)-3.В2 ПК(У)-3.З2

3. Структура и содержание дисциплины Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Подготовительный этап	РД1 РД2 РД3	Лекции	-
		Практические занятия	-
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	36
Раздел 2. Экспериментальный этап	РД1 РД2 РД3	Лекции	-
		Практические занятия	-
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	36
Раздел 3. Этап выполнения работы	РД1 РД2 РД3	Лекции	-
		Практические занятия	-
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	72

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

1. Кирилловский, В. К. Современные оптические исследования и измерения : учебное пособие / В. К. Кирилловский. — Санкт-Петербург : Лань, 2010. — 304 с. — ISBN 978-5-8114-0989-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/555> (дата обращения: 24.04.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Степанов, П. Е. Планирование эксперимента : учебно-методическое пособие / П. Е. Степанов. — Москва : МИСИС, 2017. — 22 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/108113> (дата обращения: 24.04.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Челноков, М. Б. Основы научного творчества : учебное пособие / М. Б. Челноков. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 172 с. — ISBN 978-5-8114-3864-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/126916> (дата обращения: 24.04.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Бесшапошникова, В. И. Методологические основы инноваций и научного творчества. Практикум : учебное пособие / В. И. Бесшапошникова. — Москва : РГУ им. А.Н. Косыгина, 2018. — 112 с. — ISBN 978-5-87055-649-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/128192> (дата обращения: 24.04.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей..