

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ЛАЗЕРНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

12.03.05 «Лазерная техника и лазерные технологии»

семестр 6

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Формирование у обучающихся понимания физических основ методов и средств измерения, основанных на использовании лазерного излучения, и получение практических навыков для последующего использования этих знаний при разработке и оптимизации методов, средств и технологий, использующих лазерное излучение.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Дисциплина "Лазерные измерения" относится к дисциплинам базовой части ОПОП, проводится в 6 семестре.

Дисциплина находится в логической и содержательно-методической взаимосвязи с такими дисциплинами как «Когерентная оптика», «Основы оптики» и «Прикладная оптика», которые преподаются обучающимся в предыдущих семестрах программы подготовки.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Компетенции, частично формируемые в рамках освоения дисциплины:

ОПК-1. Способность применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в инженерной деятельности, связанной с проектированием, конструированием и технологиями производства лазерной техники;

ОПК-3. Способность проводить экспериментальные исследования и измерения, обрабатывать и представлять полученные данные с учётом специфики методов и средств лазерных исследований и измерений.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Лазерные измерения: основные методы, современное состояние и перспективы развития. Лазерные измерители линейных размеров. Лазерные методы измерения скоростей.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - экзамен

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 5

Составитель: доцент ФиПМ Заякин А.А.

Заведующий кафедрой ФиПМ

Аракелян С.М.

Председатель учебно-методической
комиссии направления

Аракелян С.М.

Директор института

К.С. Хорьков Дата: 02 сентября 2019г.

Печать института

