

Аннотация

Дисциплина «Приемники лазерного излучения» входит в образовательную программу высшего образования – программу бакалавриата по направлению подготовки 12.03.05 «Лазерная техника и лазерные технологии» направленности «Лазерная техника и лазерные технологии». Дисциплина реализуется кафедрой 21.

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника следующих компетенций:

ПК-3 «Способен к разработке технологических процессов контроля механических, оптических и оптико-электронных блоков, узлов и элементов типовых систем приборов, лазерной техники, лазерных оптико-электронных приборов и систем»

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с приемниками лазерного излучения, как наиболее важными элементами оптико-электронных приборов, применяемых в авиационной и космической технике. Изучение физики работы фотоприемников, методов формирования и обработки видеосигналов изображения позволит студентам грамотно рассчитывать и проектировать лазерные оптикоэлектронные приборы и системы.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа обучающегося.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Язык обучения по дисциплине «русский».