

Аннотация

Дисциплина «ИТ-модуль "Программирование на языке Python"» входит в образовательную программу высшего образования – программу бакалавриата по направлению подготовки/ специальности 12.03.05 «Лазерная техника и лазерные технологии» направленности «Лазерная техника и лазерные технологии». Дисциплина реализуется кафедрой «№41».

Дисциплина не является обязательной при освоении обучающимся образовательной программы и направлена на углубленное формирование следующих компетенций:

УК-6 «Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни»

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с нюансами языка программирования Python, изучением его базовых синтаксических конструкций, разработкой и тестированием программного обеспечения в процедурном и объектно-ориентированном стиле программирования, работе с файлами и базами данных, разработкой телеграм-ботов, реализацией многопроцессорных и асинхронных программ на Python.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции в формате онлайн, практические занятия, самостоятельная работа обучающегося, итоговый проект, консультации с применением дистанционных образовательных технологий и производственную практику.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 часа.

Язык обучения по дисциплине «русский»