

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 15:23:59

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Экология высоких и интегрированных технологий»

Направление подготовки - 11.04.03 «Конструирование и технология электронных средств»

Программа – «Проектирование технических систем средствами 3D-моделирования»

Уровень образования - магистратура

Форма обучения - очная

1. Цели и задачи дисциплины

Дисциплина участвует в формировании следующих компетенций образовательных программ: Компетенция ПК-1 «Способен формулировать цели и задачи научных исследований в соответствии с тенденциями и перспективами развития электронных средств и технологических процессов, а также смежных областей науки и техники, способность обоснованно выбирать теоретические и экспериментальные методы и средства решения сформулированных задач» сформулирована на основе профессионального стандарта 25.036 «Специалист по электронике бортовых комплексов управления».

Подкомпетенции, формируемые в дисциплине: ПК-1.ЭВИТ Способен формулировать цели и задачи научных исследований с учётом аспектов экологии, способность обоснованно выбирать экологически безопасные экспериментальные методы и средства решения сформулированных задач.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы (является дисциплиной по выбору). Входные требования к дисциплине: сформированные общепрофессиональные и профессиональные компетенции в предшествующих дисциплинах «Химия», «Экология».

3. Краткое содержание дисциплины

Обучение проходит в рамках практических занятий (32 часа) и самостоятельной работы магистров (76 часов). На практических занятиях рассматриваются базовые вопросы по организации научных исследований и производств в основе которых находятся высокие и интегрированные технологии с учётом аспектов взаимодействия с окружающей средой, методам контроля загрязнений и оценке экологической безопасности. Освоение дисциплины на повышенном уровне осуществляется магистрами самостоятельно при изучении материала и выполнении группового учебного задания для приобретения опыта деятельности «Проект участка тонкопленочной технологии».

Разработчик:

Старший преподаватель института ПМТ Петухов И.Н.