#### Раздел 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОДУЛЯ «Элементы автоматизированного проектирования»

* 1. Аннотация содержания модуля

Модуль «Элементы автоматизированного проектирования» относится к части образовательной программы по выбору студента.

Модуль «Элементы автоматизированного проектирования» состоит из четырех дисциплин – «Основы автоматизированного проектирования», «Разработка и оформление технологической документации», «Проектирование топливно-энергетического баланса промышленного предприятия», «Вычислительные методы проектирования».

Дисциплина «Основы автоматизированного проектирования» нацелена на готовность применять аналитические и численные методы решения поставленных задач, использовать современные информационные технологии, проводить обработку информации с использованием прикладных программных средств сферы профессиональной деятельности.

Дисциплина «Разработка и оформление технологической документации» формирует у обучающихся способности в области совершенствования нормативной документации, приведения ее в соответствие с международными стандартами.

Дисциплина «Проектирование топливно-энергетического баланса промышленного предприятия» необходима для подготовки выпускников к производственно-технологической деятельности в области химических природных энергоносителей, обеспечивающей высокоэффективное функционирование химико-технологических процессов.

Дисциплина «Вычислительные методы проектирования» формирует у обучающихся применять методы вычислительной математики для решения конкретных задач расчета, проектирования, моделирования.