

## **АННОТАЦИЯ МДК.03.01«Моделирование и анализ программного обеспечения»**

Междисциплинарный курс «Моделирование и анализ программного обеспечения» относится к профессиональному циклу основной профессиональной образовательной программы.

Целью освоения междисциплинарного курса является формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК 3.1.	Осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией.
ПК 3.2.	Выполнять процесс измерения характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям.
ПК 3.3.	Производить исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма.
ПК 3.4.	Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием.

В результате освоения междисциплинарного курса обучающийся должен:

**иметь практический опыт в:**

измерении характеристик программного проекта;

использовании основных методологий процессов разработки программного обеспечения;

оптимизации программного кода с использованием специализированных программных средств.

**уметь:** работать с проектной документацией, разработанной с использованием графических языков спецификаций; выполнять оптимизацию программного кода с использованием специализированных

программных средств; использовать методы и технологии тестирования и ревьюирования кода и проектной

документации; применять стандартные метрики по прогнозированию затрат, сроков и качества.

**знать:** задачи планирования и контроля развития проекта; принципы построения системы

деятельностей программного проекта; современные стандарты качества программного продукта и процессов его обеспечения.