

Индекс	Наименование и краткое содержание дисциплины	Объем, з. е.
Б1.О.20	<p>Программная инженерия  ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4-1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3</p> <p>Целями освоения дисциплины являются: формирование у студентов способности использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности; способности участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью; способности устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем; способности разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения; способности принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.</p> <p>Задачами изучения дисциплины являются: изучение и сравнительный анализ современных процессов проектирования и разработки программных продуктов; изучение принципов и методов оценки качества и управления качеством программного продукта; приобретение практических навыков формирования и анализа требований, оценки качества и тестирования программных продуктов.</p> <p>В ходе изучения дисциплины рассматриваются такие вопросы, как введение, модели и профили жизненного цикла программных средств на базе стандарта ГОСТ Р ИСО /МЭК 12207-99 «Информационная технология. Процессы жизненного цикла программных средств», управление проектами программных средств, основные процессы программной инженерии, общие вопросы выполнения процессов программной инженерии, методы и инструменты программной инженерии, качество программного обеспечения, технико-экономическое обоснование проектов программных средств.</p>	4