

**Наименование учебной дисциплины:
«Конструирование программного обеспечения»**

Код и наименование специальности	1-40 01 01 Программное обеспечение информационных технологий
Курс обучения	1/2
Семестр обучения	2/3
Количество аудиторных часов:	120
Лекции	60
Семинарские занятия	-
Практические занятия	-
Лабораторные занятия	60
Форма текущей аттестации (зачет/ дифференцированный зачет/экзамен)	зачет/экзамен
Количество зачетных единиц	7
Формируемые компетенции	Освоение учебной дисциплины «Конструирование программного обеспечения» должно обеспечить формирование базовой профессиональной компетенции: использовать в разработке программных продуктов формальные методы конструирования программного обеспечения, оценки сложности алгоритмов и их практической реализации.
Краткое содержание учебной дисциплины:	
Курс «Конструирование программного обеспечения» ориентирован на изучение особенностей инструментальных систем. В нем представлено базовое описание процедур создания программного обеспечения, описаны основные элементы конструирования. Рассматриваются современные стандарты в конструировании и типовые задачи, связанные с конструированием программного обеспечения. В курс включены алгоритмы планирования и проектирования систем, языки конструирования, используемые при разработке приложений, а также методология тестирования работы программного обеспечения.	