

Наименование учебной дисциплины:
«Конструирование программного обеспечения»

Код и наименование специальности	6-05-0612-01 Программная инженерия
Курс обучения	1/2
Семестр обучения	2/3
Количество аудиторных часов:	98
Лекции	50
Семинарские занятия	-
Практические занятия	-
Лабораторные занятия	48
Форма промежуточной аттестации (зачет/ дифференцированный зачет/экзамен)	зачет/экзамен
Количество зачетных единиц	6
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.	