

КРАТКАЯ АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1	Название специализированного модуля	Основы программной инженерии
2	Специальность	1-26 03 01 Управление информационными ресурсами 1-28 01 02 Электронный маркетинг
3	Курс обучения	1
4	Семестр обучения	2
5	Трудоемкость в зачетных единицах	3
6	Степень, звание, ФИО	К.т.н., доцент Серебряная Лия Валентиновна
7	Цель дисциплины	Дисциплина «Основы программной инженерии» входит в блок инженерных дисциплин, изучаемых студентами специальности «Управление информационными ресурсами». Материал курса является базовым для изучения ряда последующих дисциплин специальности, относящихся к информационным технологиям. Целью преподавания основ программной инженерии является подготовка специалиста, владеющего фундаментальными знаниями и практическими навыками в области технологий разработки программного обеспечения.
8	Пререквизиты	Программное средство, технология разработки
9	Содержание дисциплины	<p>Создание качественных программных средств является невозможным без знания и использования основ организации процесса их разработки, а также современных методологий и технологий.</p> <p>Данная дисциплина рассматривает вопросы жизненного цикла программных средств, общие принципы менеджмента разработки программного обеспечения, методы планирования и управления программными проектами, виды требований к программному обеспечению.</p> <p>Основные изучаемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> – принципы программной инженерии и процесса разработки программного обеспечения; – менеджмент разработки программного обеспечения; – методы планирования и управления программными проектами и их ресурсами; – требования к программному обеспечению; – основы архитектурного и модульного проектирования программных средств; – эффективные методы и средства разработки программного обеспечения информационных систем.
10	Рекомендуемая литература	<p>1. Орлов, С. А. Программная инженерия : учебник / С. А. Орлов. - 5-е изд., обновл. и доп. - Санкт-Петербург: Питер, 2017. - 640 с.</p> <p>2. Маран, М.М. Программная инженерия: Учебное пособие / М.М. Маран. - СПб.: Лань, 2018. - 196 с.6. Орлов, С.А. Программная инженерия. Технологии разработки программного обеспечения. Стандарт третьего поколения: Учебник / С.А. Орлов. - СПб.: Питер, 2019. - 224 с.</p>

		<p>3. Трусов, Б.Г. Программная инженерия: Учебник / Б.Г. Трусов. - М.: Академия, 2018. - 240 с.</p> <p>4. Чошанов, М.А. Инженерия обучающих технологий / М.А. Чошанов. - М.: Бином, 2015. - 239 с.</p>
11	Методы преподавания	Объяснительно-иллюстративный, репродуктивный, частично-поисковый, сравнительный, проблемный, диалогово-эвристический, исследовательский, обобщающий, аналитический.
12	Язык обучения	русский