

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Аксенов Александр Викторович

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины (модуля)	Химико-фармацевтического факультета Технологические расчеты в научных исследованиях и проектировании
Уникальный программный ключ: a54a7e487a56aba02481c6fc0700bc921bd7a139	Общая характеристика применяемых в химической технологии программных продуктов; программные комплексы для контроля и управления работой технологических установок; программные комплексы для тренинга и подготовки персонала; программы обработки экспериментальных данных, технологических расчетов оборудования; графические программы для выполнения чертежей.
Краткое содержание	
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Знает современные вычислительные методы и программные продукты для решения задач профессиональной деятельности Умеет планировать и проводить научные исследования в профессиональной сфере, обобщать полученные результаты Умеет разрабатывать техническую документацию, методические материалы, предложения по осуществлению производственных проектов и программ Владеет навыками управления проектом на всех этапах его жизненного цикла
Трудоемкость, з.е.	5 з.е.
Форма отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Воробьева, Ф. И. Применение компьютерной техники в научных расчетах. MS Excel 2013 : учебное пособие / Ф. И. Воробьева, Е. С. Воробьев. – Казань : КНИТУ, 2018. – 152 с. – ISBN 978-5-7882-2357-5. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/95013.html 2. Борщев, В. Я. Расчёт и проектирование технологического оборудования : учебное пособие / В. Я. Борщев, М. А. Промтов. – Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2018. – 81 с. – ISBN 978-5-8265-1967-7. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/94373.html 3. Меллер, Н. В. Информационные и компьютерные технологии в управлении проектом : учебное пособие / Н. В. Меллер, И. Ю. Некрасова. – Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2019. – 89 с. – ISBN 978-5-9961-1907-3. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/101443.html 4. Колесниченко, Н. М. Инженерная и компьютерная графика : учебное пособие / Н. М. Колесниченко, Н. Н. Черняева. – 2-е изд. – Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 236 с. – ISBN 978-5-9729-0670-3. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/115228.html
Дополнительная литература	1. Заботин, Л. И. Проектирование нефтеперерабатывающих заводов : учебное пособие / Л. И. Заботин, А. А. Пимерзин, А. В. Можаяев. – Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2018. – 129 с. – ISBN 978-5-7964-2068-3. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/90881.html 2. Авлукова, Ю. Ф. Основы автоматизированного проектирования [Электронный ресурс] / Ю.Ф. Авлукова. – Минск : Вышэйшая школа, 2013. – 219 с. - ISBN 978-985-06-2316-4. – URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=235668 3. Романков, П. Г. Методы расчета процессов и аппаратов химической технологии (примеры и задачи) : учебное пособие для вузов / П. Г. Романков, В. Ф. Фролов, О. М. Флисюк. – 5-е изд. – Санкт-Петербург : ХИМИЗДАТ, 2020. – 544 с. – ISBN 078-5-93808-349-4. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/97815.html