Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гробова Татьяна Анатольевна
Должность: и.о. декана факультета математики и компьютерных наук имени профессора Н.И. Червякова
Дата подписания: 01.08.2023 11:51:34
Уникальный программный ключ:
bd39d4208aa94cf4422feb787c81619d42de79c7

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины (модуля)	Производственная практика Технологическая (проектно-технологическая практика)
Краткое содержание	Технологическая (проектно-технологическая практика) проводится для получения первичных навыков и умений в профессиональной деятельности и является обязательной. Способ проведения практики: стационарная.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Знает способы управления проектом на всех этапах его жизненного цикла; методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами; Методы определения и реализации приоритетов собственной деятельности и способы её совершенствования на основе самооценки; современные тенденции развития, научные и прикладные достижения прикладной математики и информатики Умеет распределять роли в проектной команде; проводить декомпозицию проекта на задачи; составлять план проекта; проводить оценку трудозатрат и рисков; выбирать стратегию управления рисками проекта разрабатывать командную стратегию; организовывать работу коллективов; управлять коллективом; разрабатывать мероприятия по личностному, образовательному и профессиональному росту анализировать и делать выводы по социальным, этическим, научным и техническим проблемам, возникающим в профессиональной деятельности; Определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки решать актуальные задачи фундаментальной и прикладной математики. обосновывать выбор современных математических методов и программных продуктов для решения прикладных задач; реализовывать методы проведения экспериментов, эксплуатации исследовательского оборудования, анализа и обработки экспериментальных данных; комбинировать существующие информационно-коммуникационные технологии для решения задач в области профессиональной деятельности Владеет методами контроля за ходом проекта, навыками применения различного инструментария в проектной деятельности методами организации и управления коллективом, планированием его действий навыками объективного оценивания разнообразия культур; Навыками определения и реализации приоритетов собственной деятельности и способами её совершенствования на основе самооценки; навыками решать нестандартные профессиональные задачи фундаментальной и прикладной математики, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте навыками совершенствовать и реализовывать новые математические методы решения прикладных задач; умениями разрабатывать математические модели и проводить их анализ при решении задач в области профессиональной деятельности навыками адаптировать существующие информационно-коммуникационные технологии для решения задач в области профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности.
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)	
Основная литература	1. Грекул, В.И. Методические основы

	управления ИТ-проектами Электронный ресурс : учебник / Ю.В. Куприянов / Н.Л. Коровкина / В.И. Грекул. - Методические основы управления ИТ-проектами,2020-11-14. - Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Вузовское образование, 2017. - 392 c. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-4487-0144-3, экземпляров неограничено 2. Долженко, А. И. Технологии командной разработки программного обеспечения информационных систем Электронный ресурс : Курс лекций / А. И. Долженко. - Технологии командной разработки программного обеспечения информационных систем,2021-11-30. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Эр Медиа, 2019. - 300 c. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-4486-0525-3, экземпляров неограничено
Дополнительная литература	1. Баранюк, В. В. Ч. 1: Системная и программная инженерия: Методические указания по выполнению практических работ. Часть 1 / Баранюк В. В., Ч. 1 // <font color ist> Системная и программная инженерия / Баранюк В. В. - Москва : РТУ МИРЭА, 2020., экземпляров неограничено 2. Батоврин, В. К. Системная и программная инженерия. Словарь-справочник Электронный ресурс : Учебное пособие для вузов / В. К. Батоврин. - Системная и программная инженерия. Словарь-справочник,2019-04-19. - Саратов : Профобразование, 2017. - 280 c. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-4488-0129-7 3. Быкадорова, Е. А. Основы программирования информационного контента Электронный ресурс / Быкадорова Е. А., Синявская О. Н. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 72 с. - ISBN 978-5-8114-4567-7, экземпляров неограничено Мейер, Б. Объектно-ориентированное программирование и программная инженерия / Б. Мейер. - 2-е изд., испр. - Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 286 с. 4. Ехлаков, Ю. П. Управление программными проектами. Стандарты, модели Электронный ресурс / Ехлаков Ю. П. : учебное пособие для вузов. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 244 с. - ISBN 978-5-8114-5335-1, экземпляров неограничено 5. Клаверов, В.Б. Управление проектами. Кейс практического обучения Электронный ресурс : учебное пособие / В.Б. Клаверов. - Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2018. - 142 c. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-4486-0076-0 6. Орлов, С. А. Программная инженерия. Технологии разработки программного обеспечения : учебник / С.А. Орлов. - 5-е изд., обновл. и доп. - СПб. : Питер, 2017. - 640 с. - (Учебник для вузов). - Прил.: с. 620-628. - Библиогр.: с. 629-635. - ISBN 978-5-496-01917-0 7. Программная инженерия : учебное пособие / сост. Т. В. Киселева ; Министерство образования и науки Российской Федерации ; Северо-Кавказский федеральный университет, 2. - Ставрополь : СКФУ, 2017. - 100 с. : схем. - http://biblioclub.ru/ 8. Экономико-математические методы и прикладные модели Электронный ресурс : Учебное пособие для вузов / В. В. Федосеев [и др.] ; ред. В. В. Федосеева. - Экономико-математические методы и прикладные модели,2022-03-26. - Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. - 302 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 5-238-

	00819-8, экземпляров неограничено