

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 13.01.2021 15:15:14

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085ac509a5da1431413302na0ee57e75a19

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра математического анализа и прикладной математики

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 29.04.2019 г., №9

Рабочая программа дисциплины ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА технологическая (проектно-технологическая) практика

Направление подготовки: 01.04.02 Прикладная математика и информатика

Профиль подготовки: Математическое и компьютерное моделирование

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 12 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) с оценкой 4

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
Неделя	10,3			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	4	4	4	4
Итого ауд.	4	4	4	4
Контактная	4	4	4	4
Сам. работа	428	428	428	428
Итого	432	432	432	432

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Цель практики – инженерно-техническая и организационно-экономическая подготовка студента к выполнению дипломного проекта, являющегося его самостоятельной работой, подтверждающей его способность и умение решать задачи, уровень сложности которых требует квалификации математика-программиста
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б2.В.01
--------------------	---------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

Знать:

основные методы и средства поиска и критической обработки информации при проектировании и производстве программного продукта и оценки его качества

Уметь:

Умеет осуществлять отбор и анализ информации для профессиональной деятельности

Владеть:

Владеют навыками работы с источниками информации для реализации методов, применяемых в профессиональной деятельности

УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

Знать:

методы организации работы в команде при разработке ПО

Уметь:

применять на практике методы организации работы в команде при разработке ПО

Владеть:

иметь навык применять на практике методы организации работы в команде при разработке ПО

УК-4: Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия

Знать:

основные методы и средства общения и коммуникации, в том числе на иностранном языке

Уметь:

Умеет строить концепцию общения на иностранном языке с членами профессионального сообщества

Владеть:

Владеет навыками общения на иностранном языке для коммуникации с членами профессионального сообщества

УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	
Знать:	
возможности социокультурной среды профессиональной организации и эффективные способы самообучения	
Уметь:	
составлять долгосрочные и краткосрочные планы, организовывать свое время и планировать свою профессиональную траекторию	
Владеть:	
Владеет методами планирования обучения в образовательных организациях и самоорганизации во время трудовой деятельности	
ПК-3: Способен создавать и исследовать новые математические модели в естественных науках, промышленности и бизнесе, с учетом возможностей современных информационных технологий и программирования и компьютерной техники	
Знать:	
основные математические приемы и алгоритмы, применяемые при решении профессиональных задач	
Уметь:	
Умеет применять основные математические методы и алгоритмы, при создании моделей для решения профессиональных задач с использованием ИКТ	
Владеть:	
Имеет практический опыт в создании новых математических и информационных моделей	
ПК-4: Способен использовать современные методы разработки и реализации конкретных алгоритмов математических моделей на базе языков программирования и пакетов прикладных программ моделирования	
Знать:	
Методы разработки и сопоставления моделей информационных технологий применяемые в предметной области	
Уметь:	
анализировать модели информационных технологий и математики, применяемые при отборе в предметной области	
Владеть:	
навыками разработки и анализа моделей информационных технологий, применяемые при отборе в предметной области с использованием современных языков программирования	