

Аннотация
программы практики по получению профессиональных умений и опыта
профессиональной деятельности по направлению подготовки 01.04.01 Математика ,
направленность (профиль) «Комплексный анализ»

Объем практики составляет 9 зачетных единиц, 3 часа выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем, и 321 час самостоятельной работы обучающихся. Продолжительность практики 6 недель. Время проведения практики 10 семестр.

1. Цели практики

Целью прохождения практики является формирование, получение первичных профессиональных умений и навыков в области применения математических знаний и компьютерных технологий.

2 Задачи практики

1. Знакомство с основами будущей профессиональной деятельности, включая формирование навыков создания, наполнения и администрирования баз данных, формирование навыков администрирования ЭВМ, формирование навыков монтажа и (или) настройки ЛВС;

2. Закрепление и углубление знаний, умений и навыков, полученных студентами в процессе обучения;

3. Связь теоретической подготовки студента и практического применения полученных знаний.

3. Место практики в структуре ООП ВО.

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности относится к вариативной части Блок 2 ПРАКТИКИ, является одним из типов производственной практики.

В результате прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности студент должен приобрести следующие общепрофессиональные и профессиональные компетенции в соответствии с ФГОС ВО: ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3.

№ п.п .	Код компет енции	Содержание компетенции (или её части)	Планируемые результаты при прохождении практики
1.	ОПК-5	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	Владение навыками кооперации с коллегами;навыками организации деятельности малой группы, созданной для реализации конкретного проекта. Умения работать в коллективе;использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии. Знание норм профессиональной этики; стиля поведения специалиста организации.

2.	ПК-1	способностью к интенсивной научно-исследовательской работе	Владение навыками свободного научного поиска. Умение сравнивать результаты исследования объекта разработки с отечественными и зарубежными аналогами; проводить анализ научной и практической значимости проводимых исследований; самостоятельно делать теоретические и практические суждения и выводы; объективно оценивать научную информацию; применять научные знания в образовательной деятельности; выполнять научно-исследовательские виды деятельности; проводить самостоятельные исследования в соответствии с разработанной программой. Знание основных понятий и утверждений изучаемых дисциплин.
3.	ПК-2	способностью к организации научно-исследовательских и научно-производственных работ, к управлению научным коллективом	Владение навыками саморазвития, повышения своей квалификации и мастерства; навыками осуществления сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения поставленных задач; навыками выбора инструментальных средств для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, анализа результатов расчетов и обоснования полученных выводов. Умение выполнять необходимые для профессиональной деятельности расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами; основе описания экономических, биологических, химических процессов и явлений строить стандартные теоретические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты; используя отечественные и зарубежные источники информации, собрать необходимые данные проанализировать и использовать для осуществления профессиональной деятельности; использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии. Знание специфики работы организации, ее структуру; условий деятельности специалиста данной организации; нормативных документов и методических рекомендаций, регламентирующие деятельность работника организации

4.	ПК-3	способностью публично представить собственные новые научные результаты	Владение методами анализа и обработкой данных; сжатого и кратного изложения основного содержания материала, навыками публичного представления собственных научных результатов. Умение пользоваться информационными источниками; представлять результаты проведенного исследования в виде научного отчета, статьи, презентации. Знание основных программных средств, применяемые в научных исследованиях, относящиеся к профессиональной сфере; требований к оформлению научно-технической документации.
----	------	--	--

Основные этапы практики:

п/п	Разделы (этапы) практики по видам учебной деятельности, включая самостоятельную работу	Виды учебной деятельности на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)		
		Лекции	Практические занятия под руководством специалиста предприятия/ организации	Самостоятельная работа
	Подготовительный этап			
1.	Ознакомление со структурой организации, взаимосвязью ее подразделений. Инструктаж по технике безопасности	3		
2.	Изучение используемых организацией технологий		30	30
3.	Изучение методов решения поставленных задач		30	30
	Экспериментальный (производственный) этап			
4.	Работа на рабочем месте, сбор материалов		94	94
	Подготовка отчета по практике			
5.	Обработка и систематизация материала, написание отчета			10
6.	Получение отзыва, подготовка презентации и защита			3
	ИТОГО	3	154	167

Форма проведения аттестации: дифференцированный зачет с оценкой.

Основная литература

1. Основы техники безопасности на предприятии.
2. База данных «Консультант-плюс».

Автор: Мавроди Н.Н., канд.физ.-мат.наук, доцент