

АННОТАЦИЯ рабочей программы практики

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ: ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКА) ПРАКТИКА

1. Цели практики

Приобретение студентами таких профессиональных компетенций как навыков решения проектных, производственно-технологических, организационно-управленческих, аналитических и научно-исследовательских задач с использованием математики, программирования, информационно-коммуникационных технологий и углубление теоретических знаний, закрепление практических навыков в нормативно-методической деятельности при решении задач в условиях конкретных производств, организаций или фирм.

Для достижения цели ставятся задачи:

- проектная и производственно-технологическая деятельность;
- научная и научно-исследовательская деятельность;
- накопление опыта, получение эмпирической основы и сбор необходимых материалов и документов для выполнения и защиты выпускной квалификационной работы;
- выработка умений самостоятельного (или в составе научно-производственного коллектива) решения конкретных профессиональных задач;
- знакомство с организацией производственного процесса на предприятиях, приобретение практических навыков в области организации и управления при проведении производственных и исследовательских работ на предприятии;

2. Место практики в структуре ОП бакалавриата (магистратуры)

Данная практика относится к обязательной части Блока 2 «Практики»; проходит на 2 курсе в 4 семестре. Технологическая (проектно-технологическая) практика является составной частью учебного процесса и имеет целью закрепление и углубление компетенций, достигаемых бакалаврами в процессе обучения.

3. Планируемые результаты обучения по производственной «Технологической (проектно-технологической) практики».

Производственная практика направлена на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ ПООП/ ОП	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
ПК-1	Способен собирать, обрабатывать и интерпретировать данные современных научных исследований, необходимые для формирования выводов по соответствующим научным исследованиям	ПК.Б-1.1. Собирает и обрабатывает статистический, экспериментальный, теоретический, графический и т.п. материал, необходимый для построения математических моделей и расчетов ПК.Б-1.2. Использует методы прикладной математики и информатики для решения научно-исследовательских и прикладных задач ПК.Б-1.3. Имеет профильные знания и практические навыки для координирования научных исследований по выбранному направлению	Знать: современное программное обеспечение. Уметь: Анализировать современное программное обеспечение. Владеть: навыками проектирования и разработки программного обеспечения и его компонентов

<p>ПК-2</p>	<p>ПК-2. Способен понимать, совершенствовать и применять современный математический аппарат</p>	<p>ПК.Б-2.1. Имеет целостное представление об основных этапах практики, и роли в решении научно-практических задач с использованием современного математического аппарата. ПК.Б-2.2. Владеет инструментарием функционально-логической концепции математики для идеализации системного анализа связей при построении физических и математических моделей процессов и явлений ПК.Б-2.3. Применяет и совершенствует современный математический аппарат при решении научно-практических задач прикладной математики и информатики</p>	<p>Знать: основные методы решения практических задач и применять их в нестандартной ситуации; Уметь: использовать базовые методы решения задач из рассмотренных разделов математики Владеть: методами исследовательской деятельности</p>
<p>ПК-3</p>	<p>Способен к разработке и применению алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программного обеспечения</p>	<p>ПК.Б-3.1. Анализирует требования заказчика к программному продукту ПК.Б-3.2. Определяет возможности достижения соответствия программного обеспечения к требованиям ПК.Б-3.3. Готовит фрагменты технического задания на создание программного обеспечения</p>	<p>Знать: фрагменты технического задания на создание программного обеспечения Уметь: анализировать требования заказчика к программному продукту. Владеть: возможностями достижения соответствия программного обеспечения к требованиям</p>

4. Общая трудоемкость практики

Общая трудоемкость практики **108** часов (**3** зачетные единицы).

5. **Разработчик:** старший преподаватель кафедры алгебры и геометрии Башкаева О.П.