

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины (модуля)**

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА**

**1. Цели освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины (модуля) «Технологическая (проектно-технологическая) практика» является

– практическая реализация основных вычислительных методов, применяемых при решении естественнонаучных задач, обработке экспериментальных данных, способов их численной реализации;

– развитие практических навыков и компетенций в сфере профессиональной научно-исследовательской и производственной деятельности;

– приобретение опыта внедрения результатов научных исследований в производственной сфере;

– реализация возможностей развития профессиональных умений и навыков, способов их совершенствования.

**2. Место дисциплины в структуре ОП ВО магистратуры**

Дисциплина «Технологическая (проектно-технологическая) практика» относится к обязательной части Блока 2 «Практика» (Б2.О.03(П)). Дисциплина (модуль) изучается на 2 курсе в 3 семестре.

Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь входные знания, умения и компетенции, полученные по дисциплинам данного направления подготовки в объеме вузовской программы бакалавриата и магистратуры. Изучение дисциплины «Технологическая (проектно-технологическая) практика» необходимо для последующего изучения всех дисциплин и практики данного направления подготовки, а также для подготовки к итоговой государственной аттестации.

**3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) «Технологическая (проектно-технологическая) практика»**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

<b>Код компетенций</b>	<b>Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ ПООП/ ОП ВО</b>	<b>Индикаторы достижения компетенций</b>	<b>Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами</b>
ПК-1	Способность применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС	ПК.М-1.1. Обладает фундаментальными знаниями в области инструментов и методов управления заинтересованными сторонами ПК.М-1.2. Способен к демонстрации фундаментальных знаний в области прикладной информатики ПК.М-1.3. Способен к исследованию источников информации, необходимой для профессиональной деятельности	<b>Знать:</b> - основы современных систем управления базами данных; - теорию баз данных; - современные стандарты информационного взаимодействия систем; - основы программирования; - методологию разработки программного обеспечения. <b>Уметь:</b>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- грамотно использовать любую информацию, при решении профессиональных задач.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками получения и использования любой информации, при решении профессиональных задач</li> </ul>
ПК-3	Способность принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска	<p>ПК.М-3.1. Знает основы теории систем и системного анализа</p> <p>ПК.М-3.2. Знает принципы формирования и механизмы рыночных процессов организации</p> <p>ПК.М-3.3. Умеет проводить всесторонний анализ и распределять работы и выделять ресурсы</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- теорию управления рисками;</li> <li>- методы и средства управления рисками;</li> <li>- возможности ИС.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- грамотно использовать любую информацию, при решении профессиональных задач.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками получения и использования любой информации, при решении профессиональных задач.</li> </ul>

**4. Общая трудоемкость дисциплины 108 часов (3 зачетных единиц).**

**5. Разработчик:** канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры математического анализа Лайпанова З.М., канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры математического анализа Бостанова Ф.А.