


Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация программы практики		

**АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**  
**«Производственная практика. Практика по профилю**  
**профессиональной деятельности»**  
**по направлению 38.04.01 Экономика (магистратура)**  
**профиль «Искусственный интеллект в**  
**финансово-экономических системах»**

### 1. Цели и задачи практики

**Цели прохождения практики:** Целью производственной практики. Практики по профилю профессиональной деятельности является систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний, формирование у магистрантов умений и навыков в сфере профессиональной деятельности.

**Задачами практики являются:**

- закрепление теоретических знаний, полученных в процессе теоретического обучения;
- приобретение навыков аналитической работы в области финансово-экономической деятельности экономического субъекта и принятия управленческих решений;
- развитие компетенций в области применения интеллектуальных систем, машинного обучения в профессиональной деятельности.

Задачи практики конкретизируются в индивидуальном задании, которое составляется с учетом профиля подготовки магистранта и согласуется с руководителем от профильной организации (предприятия, учреждения) - места прохождения практики.


### 2. Место практики в структуре ОПОП ВО

Производственная практика. Практика по профилю профессиональной деятельности является значимой частью комплексной системы непрерывной подготовки магистров в период обучения в Университете. Производственная практика. Практика по профилю профессиональной деятельности реализуется в форме выполнения самостоятельного индивидуального задания, ориентированного на профессиональную подготовку обучающихся с применением знаний, умений и навыков, полученных ими на данном этапе освоения ОПОП ВО.

Производственная практика. Практика по профилю профессиональной деятельности является относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока Б2 «Практика» ОПОП ВО, устанавливаемой вузом. Производственная практика.

Производственная практика. Практика по профилю профессиональной деятельности базируется на отдельных компонентах компетенций, сформированных у обучающихся в ходе изучения предшествующих учебных дисциплин образовательной программы: «Основы построения и эволюции систем искусственного интеллекта», «Экономика организации», «Информационно-аналитические системы управления деятельностью организации», «Машинное обучение», «Прикладные системы искусственного интеллекта», «Инвестиционная деятельность организации» / «Проектное технологическое предпринимательство», «Анализ рынка и продвижение продукта», «Управление финансами организации», «Планирование деятельности организации», «Искусственный интеллект в принятии решений в банковской сфере» / «Большие данные в финансовой сфере», «Управление эффективностью предприятия: бережливое производство»

Отдельные компоненты компетенций, освоенные при прохождении данного вида и

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация программы практики		

типа практики используются при прохождении Преддипломной практики, при подготовке к процедуре защиты и защите выпускной квалификационной работы


Для освоения программы Производственной практики. Практики по профилю профессиональной деятельности студент должен иметь следующие «входные» знания, умения, навыки:

- способен готовить аналитические материалы для оценки мероприятий в области финансово-экономической деятельности и принятия управленческих решений в цифровой среде;
- способен осуществлять планирование и прогнозирование экономической деятельности организации;
- способен исследовать применение интеллектуальных систем для различных предметных областей;
- способен управлять проектами по созданию, поддержке и использованию систем искусственного интеллекта со стороны заказчика;
- способен адаптировать и применять методы и алгоритмы машинного обучения для решения прикладных задач в различных предметных областях;
- способен руководить проектами по созданию систем искусственного интеллекта с применением новых методов и алгоритмов машинного обучения со стороны заказчика;
- способен руководить проектами по созданию комплексных систем на основе аналитики больших данных в различных отраслях по стороны заказчика.


### 3. Требования к результатам освоения практики

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов прохождения практики, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
<b>ПК-1</b> Способен готовить аналитические материалы для оценки мероприятий в области финансово-экономической деятельности и принятия управленческих решений в цифровой среде	<p>Знать: методы и приемы, используемые при анализе финансово-экономической деятельности организации; применять методы и средства искусственного интеллекта; методы сбора, обработки и систематизации экономической информации для осуществления расчетов финансово-экономических показателей, характеризующих деятельность экономического субъекта, в том числе с использованием методов и средств искусственного интеллекта</p> <p>Уметь: собирать, обрабатывать и систематизировать данные, необходимые для расчета финансово-экономических показателей, характеризующих деятельность экономического субъекта; анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую информацию, содержащуюся в отчетности экономического субъекта и использовать полученные сведения для принятия управленческих решений; осуществлять мониторинг данных для проведения расчетов финансово-экономических показателей, характеризующих деятельность экономического субъекта, в том числе с применением методов и средств искусственного интеллекта; использовать для решения аналитических и исследовательских задач технологии и инструментальные средства анализа больших данных</p> <p>Владеть навыками сбора, обработки и систематизации данных для осуществления расчетов финансово-экономических показателей, характеризующих деятельность экономического субъекта, в том числе с применением методов и средств искусственного интеллекта; ведения учета и мониторинга финансово-экономических показателей и результатов производственной деятельности, в том числе с</p>

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация программы практики		

		применением методов и средств искусственного интеллекта
<b>ПК-2</b>	Способен осуществлять планирование и прогнозирование экономической деятельности организации	Знать: теоретические и методологические основы процессов планирования организации производства на уровне организации и оценки их эффективности Уметь: анализировать, оценивать и использовать различные источники информации для проведения экономических расчетов Владеть: навыками осуществления контроля хода выполнения планов финансово-экономической деятельности организации, использования внутрихозяйственных резервов
<b>ПК-3</b>	Способен исследовать применение интеллектуальных систем для различных предметных областей	Знать: направления развития систем искусственного интеллекта, методы декомпозиции решаемых задач с использованием искусственного интеллекта; методы и инструментальные средства систем искусственного интеллекта, критерии их выбора и методы комплексирования в рамках применения интегрированных гибридных интеллектуальных систем различного направления Уметь: осуществлять декомпозицию решаемых задач с использованием искусственного интеллекта; выбирать и комплексно применять методы и инструментальные средства систем искусственного интеллекта, критерии их выбора Владеть: способностью исследовать направления применения систем искусственного интеллекта для различных предметных областей; способностью выбирать комплексы методов и инструментальных средств искусственного интеллекта для решения задач в зависимости от особенностей предметной области
<b>ПК-4</b>	Способен управлять проектами по созданию, поддержке и использованию систем искусственного интеллекта со стороны заказчика	Знать: методы и средства управления проектами создания, внедрения и использования систем искусственного интеллекта со стороны заказчика с учетом рисков, возникающих во внутренней и внешней среде Уметь: применять методы и средства управления проектами создания, внедрения и использования систем искусственного интеллекта со стороны заказчика с учетом рисков, возникающих во внутренней и внешней среде Владеть: способностью организовать работу по управлению проектами создания, внедрения и использования систем искусственного интеллекта со стороны заказчика
<b>ПК-5</b>	Способен адаптировать и применять методы и алгоритмы машинного обучения для решения прикладных задач в различных предметных областях	Знать: классы методов и алгоритмов машинного обучения Уметь: ставить задачи и адаптировать методы и алгоритмы машинного обучения Владеть: навыками постановки задачи по адаптации или совершенствованию методов и алгоритмов для решения комплекса задач предметной области
<b>ПК-6</b>	Способен руководить проектами по созданию систем искусственного интеллекта с применением новых методов и алгоритмов машинного обучения со стороны заказчика	Знать: возможности современных инструментальных средств и систем программирования для решения задач машинного обучения Уметь: проводить сравнительный анализ и осуществлять выбор инструментальных средств для решения задач машинного обучения Владеть: способностью руководить разработкой архитектуры комплексных систем искусственного интеллекта со стороны заказчика
<b>ПК-7</b>	Способен руководить проектами по созданию	Знать: методологию и принципы руководства проектами по созданию, поддержке и использованию комплексных систем на основе аналитики больших данных со стороны заказчика

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф – Аннотация программы практики		

комплексных систем на основе аналитики больших данных в различных отраслях по стороны заказчика	<p>Уметь: решать задачи по руководству коллективной проектной деятельностью для создания, поддержки и использования комплексных систем на основе аналитики больших данных со стороны заказчика; выявлять области деловой деятельности, которые потенциально могут получить отдачу от аналитики</p> <p>Владеть: способностью осуществлять руководство проектами по построению комплексных система на основе аналитики больших данных в различных отраслях со стороны заказчика</p>
---	---

#### 4. Общая трудоемкость практики

Объем практики в ЗЕТ и в академических часах и ее продолжительность в неделях в соответствии с учебным планом:

Объем практики		Продолжительность практики
ЗЕТ	часы	недели
12	432	8

#### 5. Образовательные технологии

При выполнении различных видов работ на Производственной практике. Практике по профилю профессиональной деятельности используются следующие технологии:

1. Изучение и систематизация научной, учебной, нормативной и профессиональной литературы, источников, в том числе с использованием ЭБС и Интернет-ресурсов.
2. Технологии современных способов сбора и обработки информации, технологии анализа финансово-экономических показателей.
3. Использование специализированных информационно-аналитических систем и программ, систем искусственного интеллекта, машинного обучения.
4. Использование мультимедийных технологий, предусматривающих проведение инструктажа обучающихся; занятий, групповых и индивидуальных консультаций во время прохождения практики; текущего и промежуточного контроля.

#### 6. Контроль успеваемости

Программой практики предусмотрены виды текущего контроля: проверка выполнения индивидуального задания, проверка дневника и отчета по практике, собеседование.

Промежуточная аттестация проводится в форме: дифференцированного зачета.