


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

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
«Преддипломная практика»
по направлению 38.04.01 Экономика (магистратура)
профиль «Искусственный интеллект в
финансово-экономических системах»

1. Цели и задачи практики

Цели прохождения практики: Целью преддипломной практики является закрепление и расширение умений и практических навыков, полученных обучающимися в процессе теоретического обучения на основе участия в деятельности предприятий (организаций, учреждений), а также сбор практического материала, необходимого для последующего успешного написания и защиты выпускной квалификационной работы.

Задачами практики являются:

- расширение, систематизация и закрепление умений по изученным дисциплинам;
- приобретение навыков профессиональной работы для решения практических задач;
- совершенствование навыков сбора, систематизации и анализа информации, необходимой для решения практических задач в профессиональной сфере;
- сбор и обработка материалов для подготовки и составления отчета;
- подбор материала для последующего выполнения выпускной квалификационной работы.

Задачи практики конкретизируются в индивидуальном задании, которое составляется с учетом профиля подготовки обучающегося, выбранной темы выпускной квалификационной работы и согласуется с руководителем от профильной организации (предприятия, учреждения) - места прохождения практики.


2. Место практики в структуре ОПОП ВО

Преддипломная практика является относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока Б2 «Практика» ОПОП ВО, устанавливаемой вузом. Преддипломная практика проводится после освоения обучающимися программы теоретического и практического обучения, поэтому она носит характер практической подготовки и проводится для выполнения выпускной квалификационной работы.

Преддипломная практика базируется на отдельных компонентах компетенций, сформированных у обучающихся в ходе изучения предшествующих учебных дисциплин и практик 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», «Производственная практика. Практика по профилю профессиональной деятельности».

Отдельные компоненты компетенций, освоенные при прохождении данного вида и типа практики используются при подготовке к процедуре защиты и защите выпускной квалификационной работы

Для освоения программы преддипломной практики студент должен иметь следующие «входные» знания, умения, навыки:

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


- 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..

Основные результаты прохождения преддипломной практики используются при подготовке к процедуре защиты и защите выпускной квалификационной работы, а также в дальнейшей профессиональной сфере.


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
ПК-1 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 отчётности 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 применением методов и средств искусственного интеллекта</p>
ПК-2 Способен осуществлять	Знать: теоретические и методологические основы процессов планирования организации производства на уровне организации и

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

планирование и прогнозирование экономической деятельности организации	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 внутривозрастных резервов
ПК-3 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
ПК-4 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
ПК-5 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
ПК-6 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
ПК-7 Способен руководить проектами по созданию комплексных систем на основе аналитики больших данных в	Знать: методологию и принципы руководства проектами по созданию, поддержке и использованию комплексных систем на основе аналитики больших данных со стороны заказчика Уметь: решать задачи по руководству коллективной проектной деятельностью для создания, поддержки и использования комплексных

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

различных отраслях по стороны заказчика	систем на основе аналитики больших данных со стороны заказчика; выявлять области деловой деятельности, которые потенциально могут получить отдачу от аналитики Владеть: способностью осуществлять руководство проектами по построению комплексных система на основе аналитики больших данных в различных отраслях со стороны заказчика
--	---

4. Общая трудоемкость практики

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

Объем практики		Продолжительность практики
ЗЭТ	часы	недели
9	324	6

5. Образовательные технологии

При выполнении различных видов работ на преддипломной практике 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.