

Макет аннотации рабочих программ практик



**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение
высшего образования
«Российский государственный социальный университет»**

АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ПРАКТИК

Направление подготовки
«Статистика»

Направленность
«Статистика»

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ - ПРОГРАММА
МАГИСТРАТУРЫ**

Уровень профессионального образования
Высшее образование – магистратура

Москва 2023

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. Учебная практика**
 - 1.1** Ознакомительная практика
- 2. Производственная**
 - 2.1. Научно-исследовательская работа
 - 2.2. Преддипломная практика

1. ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА

Цель и задачи практики

Цель прохождения практики: развитие практических навыков и умений, а также формирование компетенций, обучающихся в процессе выполнения определенных практических работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Практика направлена на обеспечение непрерывности и последовательности овладения обучающимися профессиональной деятельностью в соответствии с требованиями к уровню подготовки выпускника и формирование общекультурных, профессиональных компетенций; в получении первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности в области экономики. В результате ее прохождения обучающимися происходит закрепление теоретических знаний в профессиональной (экономико-аналитической, статистики) сфере и практических навыков исследовательской деятельности

Задачи прохождения практики:

- готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала.
- способность обобщать и критически оценивать результаты, полученные отечественными и зарубежными исследователями, выявлять перспективные направления, составлять программу исследований;
- способность обосновывать актуальность, теоретическую и практическую значимость избранной темы научного исследования;
- способность представлять результаты проведенного исследования научному сообществу в практические статьи или доклада;
- способность анализировать и использовать различные источники информации для проведения экономических расчетов.

Вид, форма, способ проведения практики

Учебная практика «Ознакомительная практика» проводится в непрерывной форме.

При проведении практики осуществляется практическая подготовка обучающихся путем непосредственного выполнения определенных практических работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка в условиях выполнения обучающимися определенных практических работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью направлена на формирование, закрепление, развитие профессиональных навыков и компетенций.

Способы проведения учебной практики «Ознакомительная практика»: стационарная.

В результате прохождения практики обучающийся должен демонстрировать следующие результаты:

Категория компетенции	Код компетенции	Формулировка компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования	УК-6.1. Выбирает приоритеты собственной профессиональной деятельности и цели карьерного роста. УК-6.2. Определяет образовательные	<i>Знать:</i> инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении

Категория компетенций	Код компетенции	Формулировка компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения
		на основе самооценки	<p>потребности и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки.</p> <p>УК-6.3. Выстраивает гибкую профессиональную траекторию, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности, изменяющихся требований рынка труда и стратегии личного развития.</p>	<p>поставленных целей</p> <p><i>Уметь:</i> определять приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста</p> <p><i>Владеть:</i> оценкой требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста</p>
Исследования	ОПК-1	Способен развивать теорию и разрабатывать методологию решения задач математической и прикладной статистики в конкретных предметных областях	<p>ОПК-1.1. Знает методы математической и прикладной статистики, принципы построения эконометрических моделей</p> <p>ОПК-1.2. Умеет применять статистические методы и эконометрические модели в прикладных исследованиях</p> <p>ОПК-1.3. Владеет навыками разработки статистического и эконометрического инструментария для решения задач в прикладных исследованиях с применением соответствующих информационных технологий</p>	<p>Знать: предмет и объект статистики, теорию и методологию статистики</p> <p><i>Уметь:</i> обобщать и критически оценивать результаты научных исследований в экономической статистике</p> <p><i>Владеть:</i> практическими навыками обобщения и оценки результатов научных исследований в статистике</p>
Производственная деятельность по сбору и обработке статистических данных	ОПК-2	Способен подготавливать и организовывать статистическую деятельность по сбору и обработке статистических данных, расчету сводных и	<p>ОПК-2.1. Знает общую статистическую методологию, принципы исчисления статистических показателей</p> <p>ОПК-2.2. Умеет осуществлять сбор и сводку статистической информации, производить</p>	Знать: методы математической и дескриптивной статистики, вероятностные методы анализа числовой и нечисловой информации

Категория компетенций	Код компетенции	Формулировка компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения
		производных показателей в соответствии с базовой методологией, а также самостоятельно осуществлять расчеты и контроль за их качеством	расчет показателей и обосновывать качество и достоверность результатов расчетов ОПК-2.3. Владеет навыками самостоятельного проведения статистических исследований, в том числе выбора источников статистической информации, методики расчета показателей и интерпретации результатов	<p>Уметь: составлять модели для анализа и прогноза статистических данных с применением методов математической и дескриптивной статистики и вероятностных методов анализа числовой и нечисловой информации</p> <p>Владеть: навыками проведения статистического моделирования и прогнозирования последствий выявленных статистических закономерностей</p>
Подготовка презентаций, аналитических докладов	ОПК-4	Способен готовить по результатам статистического анализа доклады, презентации с применением соответствующих методов визуализации	<p>ОПК-4.1. Знает общие принципы подготовки и структурирования аналитического материала</p> <p>ОПК-4.2. Умеет обобщить результаты проведенного исследования и представить их в виде аналитического отчета, доклада, презентации</p> <p>ОПК-4.3. Владеет навыками корректного использования методов и средств визуализации при подготовке аналитических материалов</p>	<p>Знать: теоретические основы статистического анализа, методы разработки докладов и презентаций</p> <p>Уметь: готовить доклады и презентации на основе результатов проведенного статистического анализа</p> <p>Владеть: навыками процесса составления докладов и презентаций по результатам проведенного статистического анализа с использованием методов визуализации</p>
	ПК-4	Способен к подготовке аналитических отчетов, обзоров, докладов, рекомендаций на основе статистических расчетов	<p>ПК-4.1. Знает способы и инструменты подготовки аналитических отчетов, обзоров, докладов, рекомендаций на основе статистических расчетов</p> <p>ПК-4.2. Умеет готовить аналитические отчеты, обзоры, доклады, рекомендации на основе</p>	Знать: современные инновационные подходы к проведению статистического моделирования и прогнозирования последствий выявленных статистических закономерностей

Категория компетенции	Код компетенции	Формулировка компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения
			статистических расчетов ПК-4.3. Владеет навыками использования инструментария подготовки аналитических отчетов, обзоров, докладов, рекомендаций на основе статистических расчетов	<p>Уметь: прогнозировать последствия выявленных статистических закономерностей с использованием современных инновационных статистических методов</p> <p>Владеть: навыками проведения статистического моделирования и прогнозирования с использованием современных инновационных статистических методов</p>

Календарный план-график проведения практики

Учебная практика проводится в соответствии с календарным учебным графиком учебного плана ОПОП.

1, 2 семестр (очная форма обучения)

№	Наименование этапов практики	День (дни мероприятия)	Содержание практики (общие практических работ)	Результаты	
				практической отчетности	№ осваиваемой компетенции по ОПОП
1.	Подготовительный этап	1-2	<p>изучение программы практики и методических указаний по прохождению практики</p> <p>получение задания на практику и материалов для прохождения практики (дневник, программа);</p> <p>проведение инструктажа по технике безопасности и поведению в условиях чрезвычайных ситуаций</p>	Отчет по практике	УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-4
2.	Исследовательский этап	3-4	<p>Подбор диагностических методик для выполнения заданий по практике.</p> <p>Подбор и изучение</p>	Отчет по практике	УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-4

№	Наименование этапов практики	День (дни мероприятия)	Содержание практики (общие практических работ)	Результаты	
				практической отчетности	№ осваиваемой компетенции по ОПОП
			источников для написания отчета.		
3.	Технологический этап	5-8	Выполнение определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью	Отчет по практике	УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-4
4.	Аналитический этап	9-11 день	<p>Обработка и анализ полученной информации.</p> <p>Систематизация и структуризация собранного материала.</p> <p>Обработка и анализ статистической информации с использованием методов математической и дескриптивной статистики при помощи необходимой вычислительной техники и стандартных компьютерных программ.</p> <p>Формулирование выводов и заключения.</p> <p>Выполнение индивидуального задания.</p>	Отчет по практике	УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-4
5.	Завершающий этап	11-12 день	<p>Составление отчета о прохождении практики.</p> <p>Подготовка к защите отчета по практике.</p> <p>Устранение замечаний руководителя практики, защита отчета по практике.</p>	Отчет по практике	УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-4

Курс 1, сессия 4 (заочная форма обучения)

№	Наименование	День (дни)	Содержание практики	Результаты
---	--------------	------------	---------------------	------------

	этапов практики	мероприятия)	(общие практических работ)	практической отчетности	№ осваиваемой компетенции по ОПОП
6.	Подготовительный этап	1-2	<p>изучение программы практики и методических указаний по прохождению практики</p> <p>получение задания на практику и материалов для прохождения практики (дневник, программа);</p> <p>проведение инструктажа по технике безопасности и поведению в условиях чрезвычайных ситуаций</p>	Отчет по практике	УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-4
7.	Исследовательский этап	3-4	<p>Подбор диагностических методик для выполнения заданий по практике.</p> <p>Подбор и изучение источников для написания отчета.</p>	Отчет по практике	УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-4
8.	Технологический этап	5-8	Выполнение определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью	Отчет по практике	УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-4
9.	Аналитический этап	9-11 день	<p>Обработка и анализ полученной информации.</p> <p>Систематизация и структуризация собранного материала.</p> <p>Обработка и анализ статистической информации с использованием методов математической и дескриптивной статистики при помощи необходимой вычислительной техники и стандартных компьютерных программ.</p> <p>Формулирование выводов и заключения.</p> <p>Выполнение индивидуального</p>	Отчет по практике	УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-4

№	Наименование этапов практики	День (дни мероприятия)	Содержание практики (общие практических работ)	Результаты	
				практической отчетности	№ осваиваемой компетенции по ОПОП
			задания.		
10.	Завершающий этап	11-12 день	Составление отчета о прохождении практики. Подготовка к защите отчета по практике. Устранение замечаний руководителя практики, защита отчета по практике.	Отчет по практике	УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ПК-4

2. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

Цель и задачи практики

Цель прохождения практики: заключается в выработке компетенций и навыков научной и исследовательской работы в процессе подготовки выпускной квалификационной работы. Содержание научно-исследовательской работы заключается в получении обучающимися теоретических знаний о научном и исследовательском процессе с последующим их применением в профессиональной сфере и формировании практических навыков научно-исследовательской деятельности в области экономики. Научно исследовательская работа ориентирована на формирование навыков у обучающихся следующих профессиональных задач: разработка рабочих планов и программ проведения научных исследований и разработок, подготовка заданий для групп и отдельных исполнителей; разработка инструментария проводимых исследований, анализ их результатов; подготовка данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций; сбор, обработка, анализ и систематизация информации по теме исследования, выбор методов и средств решения задач исследования; организация и проведение научных исследований, в том числе статистических обследований и опросов; разработка теоретических и эконометрических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к сфере профессиональной деятельности, оценка и интерпретация полученных результатов.

Задачи прохождения практики:

- формирование способности к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;
- формирование мотивации и способности к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала;

- формирование способности обобщать и критически оценивать результаты, полученные отечественными и зарубежными исследователями в экономической науке, выявлять перспективные направления, составлять программу исследований;
- формирование способности обосновывать актуальность, теоретическую и практическую значимость избранной магистрантом темы научного исследования;
- приобретение навыков и опыта самостоятельных исследований в соответствии с разработанной программой;
- формирование и развитие способности представлять результаты проведенного исследования научному сообществу в виде статьи или доклада.
- В частности, в ходе НИР, обучающиеся выполняют задания, ориентированные на:
 - Проведение ориентационной работы, позволяющей выбрать направление и тему исследования;
 - Обучение принципам академической работы, включая подготовку и проведение исследований, написание научных работ;
 - Обсуждение проектов и готовых исследовательских работ;
 - Выработку навыков научной дискуссии и презентации исследовательских результатов.

Вид, форма, способ проведения практики

Производственная практика «Научно-исследовательская работа» проводится в непрерывной форме.

При проведении практики осуществляется практическая подготовка обучающихся путем непосредственного выполнения определенных практических работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка в условиях выполнения обучающимися определенных практических работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью направлена на формирование, закрепление, развитие профессиональных навыков и компетенций.

Способы проведения производственной практики «Научно-исследовательская работа»: стационарная.

В результате прохождения практики обучающийся должен демонстрировать следующие результаты:

Категория компетенций	Код компетенции	Формулировка компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения
Исследования	ОПК-1	Способен развивать теорию и разрабатывать методологию решения задач математической и прикладной статистики в конкретных предметных областях	ОПК-1.1. Знает методы математической и прикладной статистики, принципы построения эконометрических моделей ОПК-1.2. Умеет применять статистические методы и эконометрические модели в	Знать: предмет и объект статистики, теорию и методологию статистики
				Уметь: обобщать и критически оценивать результаты научных исследований в экономической статистике
				Владеть: практическими навыками обобщения и оценки

Категория компетенций	Код компетенции	Формулировка компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения
			прикладных исследованиях ОПК-1.3. Владеет навыками разработки статистического и эконометрического инструментария для решения задач в прикладных исследованиях с применением соответствующих информационных технологий	результатов научных исследований в статистике
Производственная деятельность по сбору и обработке статистических данных	ОПК-2	Способен подготавливать и организовывать статистическую деятельность по сбору и обработке статистических данных, расчету сводных и производных показателей в соответствии с базовой методологией, а также самостоятельно осуществлять расчеты и контроль за их качеством	ОПК-2.1. Знает общую статистическую методологию, принципы исчисления статистических показателей ОПК-2.2. Умеет осуществлять сбор и сводку статистической информации, производить расчет показателей и обосновывать качество и достоверность результатов расчетов ОПК-2.3. Владеет навыками самостоятельного проведения статистических исследований, в том числе выбора источников статистической информации, методики расчета показателей и интерпретации результатов	Знать: методы математической и дескриптивной статистики, вероятностные методы анализа числовой и нечисловой информации Уметь: составлять модели для анализа и прогноза статистических данных с применением методов математической и дескриптивной статистики и вероятностных методов анализа числовой и нечисловой информации Владеть: навыками проведения статистического моделирования и прогнозирования последствий выявленных статистических закономерностей

Категория компетенций	Код компетенции	Формулировка компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения
Аналитическая деятельность	ОПК-3	Способен анализировать статистические данные с применением методов математической и дескриптивной статистики и вероятностных методов анализа числовой и нечисловой информации	ОПК-3.1. Знает методологию анализа на основе принципов математической и дескриптивной статистики ОПК-3.2. Умеет проводить анализ числовой и нечисловой информации с применением статистического и эконометрического инструментария ОПК-3.3. Владеет навыками аналитической обработки статистических данных с обоснованием статистического качества моделей и интерпретацией результатов	<p>Знать: методы математической и дескриптивной статистики, вероятностные методы анализа числовой и нечисловой информации</p> <p>Уметь: составлять модели для анализа и прогноза статистических данных с применением методов математической и дескриптивной статистики и вероятностных методов анализа числовой и нечисловой информации</p> <p>Владеть: навыками проведения статистического моделирования и прогнозирования последствий выявленных статистических закономерностей</p>
	ПК-3	Способен к научно-методологической деятельности в статистике	ПК-3.1. Знает методы научных исследований в области статистики ПК-3.2. Умеет применять методы научных исследований в области статистики ПК-3.3. Владеет навыками научно-методологической деятельности в статистике	<p>Знать: источники статистической информации</p> <p>Уметь: правильно использовать источники статистической информации, работать с научно-технической литературой</p>

Категория компетенций	Код компетенции	Формулировка компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения
				Владеть: навыками использования источников статистической информации, подготовки аналитических обзоров, докладов и рекомендаций, а также проектов нормативных документов на основе статистических расчетов

Календарный план-график проведения практики

Производственная практика проводится в соответствии с календарным учебным графиком учебного плана ОПОП.

3 семестр (очная форма обучения)

№	Наименование этапов практики	День (дни мероприятия)	Содержание практики (общие практических работ)	Результаты	
				практической отчетности	№ осваиваемой компетенции по ОПОП
1.	Подготовительный этап	1-2	изучение программы практики и методических указаний по прохождению практики получение задания на практику и материалов для прохождения практики (дневник, программа); проведение инструктажа по технике безопасности и поведению в условиях чрезвычайных ситуаций	Отчет по практике	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-3
2.	Исследовательский этап	3-4	Подбор диагностических методик для выполнения заданий по практике. Подбор и изучение источников для написания отчета.	Отчет по практике	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-3
3.	Технологический	5-8	Выполнение	Отчет по	ОПК-1, ОПК-

№	Наименование этапов практики	День (дни мероприятия)	Содержание практики (общие практических работ)	Результаты	
				практической отчетности	№ осваиваемой компетенции по ОПОП
	этап		определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью	практике	2, ОПК-3, ПК-3
4.	Аналитический этап	9-11 день	<p>Обработка и анализ полученной информации.</p> <p>Систематизация и структуризация собранного материала.</p> <p>Обработка и анализ статистической информации с использованием методов математической и дескриптивной статистики при помощи необходимой вычислительной техники и стандартных компьютерных программ.</p> <p>Формулирование выводов и заключения.</p> <p>Выполнение индивидуального задания.</p>	Отчет по практике	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-3
5.	Завершающий этап	11-12 день	<p>Составление отчета о прохождении практики.</p> <p>Подготовка к защите отчета по практике.</p> <p>Устранение замечаний руководителя практики, защита отчета по практике.</p>	Отчет по практике	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-3

Курс 2, сессия 4 (заочная форма обучения)

№	Наименование этапов практики	День (дни мероприятия)	Содержание практики (общие практических работ)	Результаты	
				практической отчетности	№ осваиваемой компетенции по ОПОП
1.	Подготовительный этап	1-2	изучение программы практики и методических указаний по прохождению	Отчет по практике	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-3

№	Наименование этапов практики	День (дни мероприятия)	Содержание практики (общие практических работ)	Результаты	
				практической отчетности	№ осваиваемой компетенции по ОПОП
			<p>практики</p> <p>получение задания на практику и материалов для прохождения практики (дневник, программа);</p> <p>проведение инструктажа по технике безопасности и поведению в условиях чрезвычайных ситуаций</p>		
2.	Исследовательский этап	3-4	<p>Подбор диагностических методик для выполнения заданий по практике.</p> <p>Подбор и изучение источников для написания отчета.</p>	Отчет по практике	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-3
3.	Технологический этап	5-8	Выполнение определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью	Отчет по практике	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-3
4.	Аналитический этап	9-11 день	<p>Обработка и анализ полученной информации.</p> <p>Систематизация и структуризация собранного материала.</p> <p>Обработка и анализ статистической информации с использованием методов математической и дескриптивной статистики при помощи необходимой вычислительной техники и стандартных компьютерных программ.</p> <p>Формулирование выводов и заключения.</p> <p>Выполнение индивидуального задания.</p>	Отчет по практике	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-3
5.	Завершающий этап	11-12 день	Составление отчета о прохождении практики.	Отчет по практике	ОПК-1, ОПК-2,

№	Наименование этапов практики	День (дни мероприятия)	Содержание практики (общие практических работ)	Результаты	
				практической отчетности	№ осваиваемой компетенции по ОПОП
			Подготовка к защите отчета по практике. Устранение замечаний руководителя практики, защита отчета по практике.		ОПК-3, ПК-3

3. ПРЕДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА

Цель и задачи практики

Цель прохождения практики: заключается в выработке компетенций и навыков преддипломной работы в процессе подготовки выпускной квалификационной работы. Содержание преддипломной заключается в получении обучающимися теоретических знаний о научно-исследовательском процессе с последующим их применением в профессиональной сфере и формировании практических навыков в области экономики. Преддипломной работа ориентирована на формирование навыков у обучающихся следующих профессиональных задач: разработка рабочих планов и программ проведения статистических исследований и разработок, подготовка заданий для групп и отдельных исполнителей; разработка инструментария проводимых исследований, анализ их результатов; подготовка данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций; сбор, обработка, анализ и систематизация информации по теме исследования, выбор методов и средств решения задач исследования; организация и проведение научных исследований, в том числе статистических обследований и опросов; разработка теоретических и эконометрических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к сфере профессиональной деятельности, оценка и интерпретация полученных результатов.

Задачи прохождения практики:

- формирование способности к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;
- формирование мотивации и способности к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала;
- формирование способности обобщать и критически оценивать результаты, полученные отечественными и зарубежными исследователями в экономической науке, выявлять перспективные направления, составлять программу исследований;
- формирование способности обосновывать актуальность, теоретическую и практическую значимость избранной магистрантом темы научного исследования;
- приобретение навыков и опыта самостоятельных исследований в соответствии с разработанной программой;

- формирование и развитие способности представлять результаты проведенного исследования научному сообществу в виде статьи или доклада.
- В частности, в ходе преддипломной практики, обучающиеся выполняют задания, ориентированные на:
 - Проведение ориентационной работы, позволяющей выбрать направление и тему исследования;
 - Обучение принципам академической работы, включая подготовку и проведение исследований, написание научных работ;
 - Обсуждение проектов и готовых статистических работ;
 - Выработку навыков дискуссии и презентации исследовательских результатов.

Вид, форма, способ проведения практики

Производственная практика «Преддипломная практика» проводится в непрерывной форме.

При проведении практики осуществляется практическая подготовка обучающихся путем непосредственного выполнения определенных практических работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка в условиях выполнения обучающимися определенных практических работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью направлена на формирование, закрепление, развитие профессиональных навыков и компетенций.

Способы проведения производственной практики «Преддипломная практика»: стационарная.

В результате прохождения практики обучающийся должен демонстрировать следующие результаты:

Категория компетенций	Код компетенции	Формулировка компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения
	ПК-1	Способен разрабатывать и совершенствовать прикладные статистические методологии	ПК-1.1. Знает прикладные статистические методы ПК-1.2. Умеет разрабатывать прикладные статистические методологии ПК-1.3. Владеет навыками совершенствования прикладных статистических методов	Знать: российские и международные методологические положения и стандарты Уметь: готовить аналитических обзоров, докладов, рекомендаций, проектов нормативных документов на основе статистических расчетов Владеть: навыками подготовки аналитических обзоров, докладов, рекомендаций, проектов нормативных документов на основе статистических расчетов

Категория компетенций	Код компетенции	Формулировка компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения
	ПК-2	Способен разрабатывать и совершенствовать статистические теории в части математической статистики и вероятностных методов анализа числовой и нечисловой информации (в том числе с применением методов искусственного интеллекта)	<p>ПК-2.1. Знает статистические теории в части математической статистики и вероятностных методов анализа числовой и нечисловой информации (в том числе с применением методов искусственного интеллекта)</p> <p>ПК-2.2. Умеет разрабатывать статистические теории в части математической статистики и вероятностных методов анализа числовой и нечисловой информации (в том числе с применением методов искусственного интеллекта)</p> <p>ПК-2.3. Владеет навыками совершенствования статистических теорий в части математической статистики и вероятностных методов анализа числовой и нечисловой информации (в том числе с применением методов искусственного интеллекта)</p>	<p>Знать: предмет и объект статистики, теорию и методологию статистики</p> <p>Уметь: обобщать и критически оценивать результаты научных исследований в экономической статистике</p> <p>Владеть: практическими навыками обобщения и оценки результатов научных исследований в статистике</p>

Категория компетенций	Код компетенции	Формулировка компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения
	ПК-3	Способен к научно-методологической деятельности в статистике	ПК-3.1. Знает методы научных исследований в области статистики ПК-3.2. Умеет применять методы научных исследований в области статистики ПК-3.3. Владеет навыками научно-методологической деятельности в статистике	Знать: источники статистической информации Уметь: правильно использовать источники статистической информации, работать с научно-технической литературой Владеть: навыками использования источников статистической информации, подготовки аналитических обзоров, докладов и рекомендаций, а также проектов нормативных документов на основе статистических расчетов
	ПК-4	Способен к подготовке аналитических отчетов, обзоров, докладов, рекомендаций на основе статистических расчетов	ПК-4.1. Знает способы и инструменты подготовки аналитических отчетов, обзоров, докладов, рекомендаций на основе статистических расчетов ПК-4.2. Умеет готовить аналитические отчеты, обзоры, доклады, рекомендации на основе статистических расчетов	Знать: современные инновационные подходы к проведению статистического моделирования и прогнозирования последствий выявленных статистических закономерностей Уметь: прогнозировать последствия выявленных статистических закономерностей с использованием современных инновационных статистических методов

Категория компетенций	Код компетенции	Формулировка компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения
			ПК-4.3. Владеет навыками использования инструментария подготовки аналитических отчетов, обзоров, докладов, рекомендаций на основе статистических расчетов	Владеть: навыками проведения статистического моделирования и прогнозирования с использованием современных инновационных статистических методов
	ПК-5	Способен к моделированию и прогнозированию на основе статистических данных	ПК-5.1. Знает прогнозные модели на основе статистических данных ПК-5.2. Умеет строить прогнозные модели на основе статистических данных ПК-5.3. Владеет навыками построения прогнозных моделей на основе статистических данных	Знать: основные подходы к проведению статистического моделирования и прогнозирования последствий выявленных закономерностей Уметь: составлять модели для прогнозирования последствий выявленных статистических закономерностей Владеть: навыками проведения статистического моделирования и прогнозирования последствий выявленных статистических закономерностей

Календарный план-график проведения практики

Производственная практика проводится в соответствии с календарным учебным графиком учебного плана ОПОП.

4 семестр (очная форма обучения)

№	Наименование этапов практики	День (дни мероприятия)	Содержание практики (общие практических работ)	Результаты	
				практической отчетности	№ осваиваемой компетенции по ОПОП
1.	Подготовительный этап	1-2	изучение программы практики и методических указаний	Отчет по практике	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4,

№	Наименование этапов практики	День (дни мероприятия)	Содержание практики (общие практических работ)	Результаты	
				практической отчетности	№ осваиваемой компетенции по ОПОП
			по прохождению практики получение задания на практику и материалов для прохождения практики (дневник, программа); проведение инструктажа по технике безопасности и поведению в условиях чрезвычайных ситуаций		ПК-5
2.	Исследовательский этап	3-4	Подбор диагностических методик для выполнения заданий по практике. Подбор и изучение источников для написания отчета.	Отчет по практике	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
3.	Технологический этап	5-8	Выполнение определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью	Отчет по практике	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
4.	Аналитический этап	9-11 день	Обработка и анализ полученной информации. Систематизация и структуризация собранного материала. Обработка и анализ статистической информации с использованием методов математической и дескриптивной статистики при помощи необходимой вычислительной техники и стандартных компьютерных программ. Формулирование выводов и заключения. Выполнение индивидуального задания.	Отчет по практике	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5

№	Наименование этапов практики	День (дни мероприятия)	Содержание практики (общие практических работ)	Результаты	
				практической отчетности	№ осваиваемой компетенции по ОПОП
5.	Завершающий этап	11-12 день	Составление отчета о прохождении практики. Подготовка к защите отчета по практике. Устранение замечаний руководителя практики, защита отчета по практике.	Отчет по практике	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5

Курс 3, сессия 4 (заочная форма обучения)

№	Наименование этапов практики	День (дни мероприятия)	Содержание практики (общие практических работ)	Результаты	
				практической отчетности	№ осваиваемой компетенции по ОПОП
1.	Подготовительный этап	1-2	изучение программы практики и методических указаний по прохождению практики получение задания на практику и материалов для прохождения практики (дневник, программа); проведение инструктажа по технике безопасности и поведению в условиях чрезвычайных ситуаций	Отчет по практике	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
2.	Исследовательский этап	3-4	Подбор диагностических методик для выполнения заданий по практике. Подбор и изучение источников для написания отчета.	Отчет по практике	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
3.	Технологический этап	5-8	Выполнение определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной	Отчет по практике	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5

№	Наименование этапов практики	День (дни мероприятия)	Содержание практики (общие практических работ)	Результаты	
				практической отчетности	№ осваиваемой компетенции по ОПОП
			деятельностью		
4.	Аналитический этап	9-11 день	<p>Обработка и анализ полученной информации.</p> <p>Систематизация и структуризация собранного материала.</p> <p>Обработка и анализ статистической информации с использованием методов математической и дескриптивной статистики при помощи необходимой вычислительной техники и стандартных компьютерных программ.</p> <p>Формулирование выводов и заключения.</p> <p>Выполнение индивидуального задания.</p>	Отчет по практике	
5.	Завершающий этап	11-12 день	<p>Составление отчета о прохождении практики.</p> <p>Подготовка к защите отчета по практике.</p> <p>Устранение замечаний руководителя практики, защита отчета по практике.</p>	Отчет по практике	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5