

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**

**Московский областной филиал
Факультет экономики и менеджмента**

(наименование факультета)

Кафедра экономики и финансов

(наименование кафедры)

Утверждена
Решением кафедры экономики и финансов
Протокол от «31» января 2018 г.
№ 07 (в редакции от 19 декабря 2019 г.,
протокол заседания кафедры экономики и
финансов №05)

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.П Производственная практика

Б2.В.02 (П) Научно-исследовательская работа

(индекс и наименование дисциплины, в соответствии с учебным планом)

НИР

(сокращенное наименование дисциплины)

по направлению подготовки

38.04.01 Экономика

(код и наименование направления подготовки)

Экономика и управление проектами

направленность (профиль)

Магистр

квалификация

Очная

форма обучения

Год набора - 2019

Красногорск, 2019 г.

Автор-составитель:

к.э.н., доцент кафедры экономики и финансов Рыхтикова Н.А.
(ученое звание, ученая степень, должность) (Ф.И.О.)

Заведующий кафедрой:

к.э.н., профессор, заведующий кафедрой экономики и финансов Головецкий Н.Я.
(ученое звание, ученая степень, должность) (Ф.И.О.)

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
1. Вид практики, способы и формы её проведения.....	4
2. Планируемые результаты научно-исследовательской работы	5
3. Объём и место научно-исследовательской работы в структуре ОП ВО.....	7
4. Содержание научно-исследовательской работы	8
5. Формы отчётности по научно-исследовательской работе.....	12
6. Фонд оценочных средств промежуточной аттестации по научно-исследовательской работе	12
7. Учебная литература и ресурсы информационно-коммуникационной сети «Интернет»	18
7.1. Основная литература.....	18
7.2. Дополнительная литература.....	18
7.3. Нормативные правовые документы.....	18
7.4. Интернет-ресурсы, справочные системы.....	19
7.5. Иные рекомендуемые источники.....	20
8. Материально-техническое и программное обеспечение научно-исследовательской работы.....	20
Приложение А.....	22
Приложение Б.....	23
Приложение В.....	24
Приложение Г.....	30
Приложение Д.....	31
Лист изменений.....	32

Введение

Научно-исследовательская работа осуществляется в соответствии с требованиями цикла «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» Образовательного стандарта высшего образования Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ» направления подготовки 38.04.01 «Экономика» (уровень магистратуры), утверждённого приказом ректора от 07 июня 2016 года № 01-2786.

Научно-исследовательская работа в соответствии с рабочим учебным планом и графиком учебного процесса проводится в 1-4 семестрах.

В процессе работы магистрант должен получить знания, приобрести навыки и умения для решения следующих задач:

- формулировка целей и постановка задач исследования;
- составление плана научно-исследовательской работы;
- выполнение библиографической работы с привлечением современных информационных технологий;
- выбор необходимых методов научного исследования, модификация и совершенствование существующих и разработка новых методов исходя из конкретных задач научного исследования;
- обработка, анализ и интерпретация полученных результатов исследования с учетом имеющихся литературных данных;
- представление итогов выполненной работы в виде отчета, реферата и научной статьи, оформленных в соответствии с принятыми требованиями с привлечением современных средств редактирования и печати.

Целью научно-исследовательской работы является приобретение и развитие навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности и получение профессиональных компетенций в данной сфере.

Задачи научно-исследовательской работы заключаются в формировании умений:

- осуществлять поиск научной информации в определенной области знания с использованием современных информационных технологий;
- формулировать и разрешать задачи, возникающие в ходе выполнения научно-исследовательской работы;
- выбирать необходимые методы исследования (модифицировать существующие, разрабатывать новые методы), исходя из задач конкретного исследования (по теме выпускной квалификационной работы или при выполнении заданий научного руководителя в рамках магистерской программы);
- применять современные информационные технологии при проведении научных исследований;
- обрабатывать полученные результаты, анализировать и представлять их в виде законченных научно-исследовательских разработок (отчета по практике (научно-исследовательской работе), тезисов докладов, научной статьи, курсовой работы, выпускной квалификационной работы).

1. Вид практики, способы и формы её проведения

В соответствии с пунктом 4.6.1 Образовательного стандарта высшего образования Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ» направления подготовки 38.04.01 «Экономика» (уровень магистратуры),

утверждённого приказом ректора от 07 июня 2016 года № 01-2786, - научно-исследовательская работа (НИР) входит в блок 2 «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)» программы магистратуры и относится к типам производственной практики.

Научно-исследовательская работа студентов, обучающихся по магистерской программе направления подготовки 38.04.01 «Экономика» проводится в целях получения навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности.

Научно-исследовательская работа осуществляется в рамках часов самостоятельной научно-исследовательской работы магистрантов, а также во время проведения научно-исследовательских семинаров, круглых столов, мастер-классов, конференций и т.д.

Вид практики – производственная практика (1, 2 курс магистратура, очная форма обучения).

- Тип производственной практики:
- научно-исследовательская работа (НИР).
- Способы проведения практики:
- выездная; стационарная.

Стационарной является практика, которая проводится непосредственно в Академии (филиале Академии) либо в профильной организации, расположенной на территории населенного пункта, в котором расположена Академия или ее филиал.

Выездной является практика, которая проводится вне населенного пункта, в котором расположена Академия или ее филиал.

Практика проводится в следующих формах:

а) непрерывно - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения практики;

б) дискретно:

по видам практик - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики;

по периодам проведения практик - путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практики с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

Возможно сочетание дискретного проведения практик по их видам и по периодам их проведения.

2. Планируемые результаты научно-исследовательской работы

2.1. Выполнение научно-исследовательской работы обеспечивает овладение следующими компетенциями:

ПК ОС - 15/2 - способность проводить анализ состояния активов и прогнозирования их изменения в перспективе в целях информационного обеспечения и сопровождения деятельности инвесторов на финансовом рынке;

ПК ОС - 18/2 - способность оказания консультационных услуг потенциальным инвесторам по использованию сложных финансовых инструментов и разработке инвестиционных стратегий.

2.2. В результате прохождения практики у студентов должны быть сформированы:

Таблица 1.

Планируемые результаты обучения по научно-исследовательской работе¹

Обобщенная трудовая функция	Трудовые функции	Профессиональные задачи	Код компетенции/этапа
Обеспечение эффективной работы системы управления рисками	<p>Планирование деятельности подразделения в соответствии со стратегическими целями организации.</p> <p>Разработка системы управления рисками.</p> <p>Разработка совместных предложений по вопросам управления рисками со всеми участниками процесса управления рисками и консультирование работников по вопросам управления рисками.</p>	<p>Подготовка заданий и разработка проектных решений с учетом фактора неопределенности;</p> <p>подготовка заданий и разработка системы социально-экономических показателей хозяйствующих субъектов;</p> <p>составление экономических разделов планов предприятий и организаций различных форм собственности;</p> <p>разработка стратегии поведения экономических агентов на различных рынках</p>	<p>ПК ОС -15/2</p> <p>ПК ОС-18/2</p>

Код компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты НИР
ПК ОС-15/2	<p>способность проводить анализ состояния активов и прогнозирования их изменения в перспективе в целях информационного обеспечения и сопровождения деятельности инвесторов на финансовом рынке</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - о типах диссертационного исследования; - о предметной области и объекте исследования; - о гипотезе и выработке общей концепции проекта; - нормы профессиональной этики.
		<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ставить цели и формулировать задачи, связанные с реализацией профессиональных функций; - выявлять внешний и внутренний контекст функционирования организации; - производить диагностику управления рисками; - разрабатывать программы по совершенствованию процедур управления рисками; - консолидировать и выбирать информацию по интересующим вопросам.

¹ Профессиональный стандарт «Специалист по управлению рисками» утверждён приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 07 сентября 2015 года № 591н, регистрационный номер 452. Уровень квалификации – 7 (магистратура).

Код компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты НИР
		<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками сбора практических материалов, проведения предпроектной работы (анализа аналогов, исследование объекта проектирования и т.д.); - навыками систематизации и обработки материалов; - навыками обобщения, сравнения, анализа данных; - навыками формулировки выводов и их соотнесение с полученными ранее знаниями и данными.
ПК-18/2	<p>способность оказания консультационных услуг потенциальным инвесторам по использованию сложных финансовых инструментов и разработке инвестиционных стратегий</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы целеполагания, основы организационного планирования и прогнозирования; - основы теории управления изменениями; - принципов, элементов и этапов разработки системы управления рисками.
		<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обосновывать выбор методов, методик исследования; - определять ограничения пространства исследования; - планировать проведение исследования и проектной части выпускной квалификационной работы.
		<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками формирования оперативного и тактического плана работ; - навыками построения модели, в том числе корпоративной системы управления рисками, включающей общую конфигурацию системы, общую схему управления рисками, принципы организационно-функциональной структуры и информационного обмена; - навыками представления необходимой информации по запросам участников процесса управления рисками.

3. Объём и место научно-исследовательской работы в структуре ОП ВО

Научно-исследовательская работа Б2.П.1 является одним из основных компонентов блока Б2 учебного плана направления подготовки магистров 38.04.01 «Экономика». Научно-исследовательская работа в соответствии с учебным планом осуществляется в 1, 2 семестрах первого курса, 3 и 4 семестрах второго курса магистратуры.

Освоение данного вида работы связано с отдельными дисциплинами, в том числе базируется на знаниях, полученных студентами при изучении дисциплин: «Управление проектами», «Приёмы и методы долгосрочного финансирования»/ «Стратегические инвестиционные решения», «Информационные технологии в прогнозно-аналитической деятельности»/ «Применение информационных технологий в реинжиниринге бизнес-процессов», «Финансовый анализ и планирование», «Стратегический финансовый менеджмент», «Управление инвестиционными ресурсами». В свою очередь, знания, умения и навыки, полученные в рамках научно-исследовательской работы, могут служить основой для таких дисциплин как: «Инновационное управление», «Управление рисками»; «Эконометрика», «Корпоративные финансы»/ «Управление финансовыми активами».

Объём научно-исследовательской работы составляет:

- в первом семестре – 324 часов, 9 зачётных единиц (продолжительность в неделях - 6);
- во втором семестре – 324 часов, 9 зачётных единиц (продолжительность в неделях - 6);
- в третьем семестре – 324 часа, 9 зачётных единиц (продолжительность в неделях - 6);
- в четвёртом семестре – 216 часа, 6 зачётных единиц (продолжительность в неделях - 4).

Итого, общая продолжительность научно-исследовательской работы – 1188 часа, 33 зачётных единицы.

Таблица 2.

Объём научно-исследовательской работы

Вид работы		Объём научно-исследовательской работы, час.				
		Всего	Семестр			
			1	2	3	4
научно-исследовательские семинары		96	24	24	24	24
лабораторные работы (практикумы) (ЛР)		-	-	-	-	-
практического (семинарского) типа (ПЗ)		-	-	-	-	-
контролируемая самостоятельная работа обучающихся (КСР)		-	-	-	-	-
Самостоятельная работа обучающихся (СР)		1092	300	300	300	192
Промежуточная аттестация	Защита отчёта	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
Общая трудоемкость (час. / з.е.)		1188/33	324/9	324/9	324/9	216/6

4. Содержание научно-исследовательской работы

Таблица 3.

Содержание научно-исследовательской работы

№ п/п	Этапы (периоды) практики	Вид работы
1.	Подготовка исследования: определение направления и проблематизация	Определение проблемы исследования и обоснование её актуальности. Выбор и формулировка темы, типа исследования. Определение предметной области и объекта исследования. Изучение научной литературы. Формулировка

№ п/п	Этапы (периоды) практики	Вид работы
		гипотезы и выработка общей концепции проекта. Формулировка цели предпроектного исследования. Определение прикладных и практических задач.
2.	Определение и обоснование методов исследования. Планирование	Подбор и обоснование методов, методики исследования. Определение ограничений пространства исследования. Планирование проведения исследования и проектной части выпускной квалификационной работы.
3.	Проведение исследования	Сбор практических материалов, проведение предпроектной работы (анализ аналогов, исследование объекта проектирования и т.д.). Систематизация и обработка материалов. Обобщение, сравнение, анализ данных. Формулировка выводов и их соотнесение с полученными ранее знаниями и данными.
4.	Оформление результатов исследования. Выполнение проектной части выпускной квалификационной работы.	Подготовка выпускной квалификационной работы в соответствии с требованиями к её структуре и оформлению. Выполнение проектной части работы. Подготовка статей, докладов, тезисов выступлений на конференциях, совещаниях, семинарах.
5.	Предзащита и защита выпускной квалификационной работы.	Подготовка презентации. Доклада. Текста выступления.

**План – график
научно-исследовательских семинаров
(уровень подготовки - магистратура)
Очная форма обучения**

Фамилия Имя Отчество преподавателя	1 курс				2 курс				Итого часов
	1 семестр		2 семестр		1 семестр		2 семестр		
	лекции	практические занятия	лекции	практические занятия	лекции	практические занятия	лекции	практические занятия	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Головецкий Николай Яковлевич</i>		Разработка и защита индивидуального плана магистранта 4 часа (ФМ; ЭиУП)		Отчёт о выполнении индивидуального плана магистранта 4 часа (ФМ; ЭиУП)		Обоснование выбора темы и утверждение плана магистерской диссертации. Обсуждение промежуточных результатов работы по выбранным темам исследования 4 часа (ФМ) 4 часа (ЭиУП)		Предзащита магистерской диссертации. Представление результатов работы по всем исследовательским темам 4 часа (ФМ) 4 часа (ЭиУП)	24 часа
<i>Рыхтикова Наталья Александровна</i>		Разработка и защита индивидуального плана магистранта 4 часа (ФМ; ЭиУП)		Отчёт о выполнении индивидуального плана магистранта 4 часа (ФМ; ЭиУП)		Обоснование выбора темы и утверждение плана магистерской диссертации. Обсуждение промежуточных результатов работы по выбранным темам исследования 4 часа (ФМ) 4 часа (ЭиУП)		Предзащита магистерской диссертации. Представление результатов работы по всем исследовательским темам 4 часа (ФМ) 4 часа (ЭиУП)	24 часа

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Выпряжкина Ирина Борисовна</i>	2 часа (ФМ; ЭиУП) Теоретические основы управленческого анализа	4 часа (ФМ) 4 часа (ЭиУП) Общая характеристика объекта анализа - деловой организации	2 часа (ФМ; ЭиУП) Менеджерский анализ среды организации	4 часа (ФМ) 4 часа (ЭиУП) Основные проблемы управления. Прогнозирование поведения организации в условиях сложившейся конкуренции			4 часа (ФМ; ЭиУП) Теоретические основы управленческого анализа		24 часа
<i>Мирошниченко Леонид Николаевич</i>	Научное знание как сложная развивающаяся система 2 часа (ФМ; ЭиУП) Характеристика современной, постнеклассической науки 4 часа (ФМ; ЭиУП)	Наука в контексте культуры современной цивилизации 4 часа(ФМ) 4 часа (ЭиУП)	Публикационная деятельность учёного 2 часа (ФМ; ЭиУП)	Пути активизации публикационной деятельности ученого 4 часа (ФМ) 4 часа (ЭиУП)					24 часа
<i>Гребеник Виктор Васильевич</i>			Методы научного исследования 4 часа (ФМ; ЭиУП)		Разработка методики научного исследования 4 часа (ФМ; ЭиУП) Разработка экономико-математических моделей исследования 4 часа (ФМ; ЭиУП)	Обоснование выбора темы и утверждение плана магистерской диссертации. Обсуждение промежуточных результатов работы по выбранным темам исследования 4 часа (ФМ) 4 часа (ЭиУП)	Требования к магистерским диссертациям 4 часа (ФМ; ЭиУП)		24 часа
Итого	8 часов	16 часов	8 часов	16 часов	8 часов	16 часов	8 часов	16 часов	

5. Формы отчётности по научно-исследовательской работе

К защите отчета по научно-исследовательской работе допускается обучающийся, предоставивший в установленные сроки в структурное подразделение следующие документы:

- отчет о прохождении практики, оформленный в установленном порядке; |
 - отзыв-характеристику руководителя практики от филиала Академии;
 - отзыв руководителя практики от профильной организации, заверенный печатью организации²;
 - индивидуальное задание руководителя практики от филиала Академии.
- Образцы документов по практике представлены в Приложениях.

Отчёт о прохождении практики является основным документом, характеризующим работу обучающегося во время прохождения практики. В отчете должны быть отражены изученные во время практики вопросы и основные результаты практической деятельности обучающегося. |

Отчет о прохождении практики состоит из титульного листа, оглавления, общей части, заключения, списка использованных источников и литературы, приложений (при наличии). В качестве приложений в отчет могут включаться копии документов (нормативных актов, отчетов и др.), изученных и использованных обучающимся в период прохождения практики, результаты проведенного анализа, исследований и т.д.

Отчет о прохождении практики предоставляется в печатном виде на листах формата А4, для приложений допускается использование формата верхнее и нижнее поля - 20 мм, правое 15 мм, левое - 30 мм, выравнивание текста ~ по ширине, абзацный отступ - 1,25 см. Объем отчета (без учета отзыва руководителя практики от профильной организации, индивидуального задания руководителя выпускной квалификационной работы, для обучающихся, направляемых на преддипломную практику) должен составлять 15 ~ 25 страниц печатного текста. Текст готовится с использованием текстового редактора Microsoft Word (или аналога) через 1,5 интервала с применением 14 размера шрифта Times New Roman.

Защита отчета по практике проводится, как правило, в форме доклада с презентацией результатов практики в электронном виде.

6. Фонд оценочных средств промежуточной аттестации по научно-исследовательской работе

Промежуточная аттестация магистранта проводится по итогам каждого семестра обучения. Научный руководитель выставляет оценку по результатам научно-исследовательской работы магистранта в каждом семестре.

По результатам первого семестра магистрант должен определить: направление (тему) научного исследования; составить первоначальный список анализируемой литературы; представить отчёт по практике. В рамках прохождения практики (выполнения научно-исследовательской работы) также рекомендуется принимать участие в НИР, проводимых в филиале и в других образовательных учреждениях, конференциях, симпозиумах и других научных мероприятиях и т.д.

В рамках второго семестра магистрант должен: обосновать актуальность, определить объект, предмет, цель и задачи исследования, подготовить публикацию по теме исследования (выпускной квалификационной работы). Также рекомендуется принимать участие в научно-исследовательских работах, конференциях, семинарах и других мероприятиях, связанных с темой исследования.

В конце третьего семестра должен быть готов развёрнутый план-конспект по теме исследования.

В научном исследовании план может иметь динамический характер при сохранении научного направления работы.

Общая схема хода научного исследования включает в себя следующие этапы:

1. Обоснование актуальности выбранной темы.

² Оформляется в случае, если студент выполняет научно-исследовательскую работу не в подразделении филиала, а в другой организации по договору

2. Постановка цели и конкретных задач исследования.
3. Определение объекта и предмета исследования.
4. Выбор метода (методики) проведения исследования.
5. Описание процесса исследования.
6. Обсуждение результатов исследования.
7. Формулирование выводов и оценка полученных результатов.

Обязанности магистранта

1. Своевременно приступить к научно-исследовательской работе и выполнить все необходимые задания в установленный срок.
2. Получить от преподавателя - руководителя работы от Академии индивидуальное задание, необходимые инструкции и консультации.
3. Подготовить и разработать материалы в рамках тематики исследования, согласованного с научным руководителем.
4. Проводить научные исследования в соответствии с индивидуальным планом магистранта.
5. Соблюдать правила Устава и внутреннего распорядка филиала Академии.
6. Качественно и систематически готовиться к научно-исследовательским семинарам, круглым столам, мастер-классам, конференциям и т.д.
7. Посещать мероприятия, проводимые в рамках научно-исследовательской работы.
8. Участвовать в научно-исследовательской работе, проводимой в филиале.
9. Поддерживать в установленные дни контакты с руководителем работы от филиала Академии, а в случае возникновения непредвиденных обстоятельств или неясностей сообщать о них научному руководителю.
10. Вести учет выполненной научно-исследовательской работы.
11. Своевременно подготовить и сдать на выпускающую кафедру все необходимые отчетные документы.

Промежуточная аттестация по научно-исследовательской работе осуществляется в рамках защиты отчёта.

В качестве содержания студенту поручаются следующие задания:

1. Участие в научно-исследовательской работе, проводимой в Академии (филиале), других организациях.
2. Подготовка публикаций, статей.
3. Посещение научно-исследовательских семинаров, мастер-классов, «круглых» столов и т.д.
4. Участие в научно-теоретических конференциях, симпозиумах, семинарах.
5. Подготовка материалов в рамках темы научного исследования в соответствии с индивидуальным планом магистранта согласованным с научным руководителем.

Формы проведения работы

Научно-исследовательская работа в семестре может осуществляться в следующих формах:

- выполнение заданий научного руководителя в соответствии с утвержденным индивидуальным планом научно-исследовательской работы;
- участие в научно-исследовательском семинаре, межкафедральных семинарах, теоретических семинарах (по тематике исследования), а также в иных формах научно-методической работы;
- подготовка докладов и выступлений на научных конференциях, семинарах, симпозиумах;
- подготовка и публикация тезисов докладов, научных статей;
- участие в научно-исследовательских проектах, выполняемых в Академии (и филиалах) в рамках научно-исследовательских программ.

Сроки проведения работы определяются учебным планом подготовки магистров по данному направлению.

Магистрант также должен владеть терминологией и основными категориями научно-исследовательской работы.

Перечень вопросов к промежуточной аттестации магистрантов по научно-исследовательской работе магистрантов.

1 семестр

1. Научное изучение как основная форма научной работы.
2. Основные понятия научно-исследовательской работы.
3. Общая схема хода научного исследования.
4. Использование методов научного познания.
5. Применение логических законов и правил.
6. Процессы научного исследования: определение, обоснование актуальности, новизны и практической значимости исследования, обзор научной литературы как основание для постановки проблемы, содержание понятия «гипотеза».

7. Выбор темы исследования.

8. Методы обоснования тем научного исследования.

9. Техничко-экономическое обоснование темы научного исследования.

10. Процессуальная структура работы.

11. Научно-исследовательское направление.

12. Экономические модели.

2 семестр

13. Временные ряды.

14. Теория нечётких множеств.

15. Операции над множествами.

16. Характерные черты современной науки.

17. Понятие и виды научных исследований. Фундаментальные, прикладные научные исследования, разработки.

18. Этапы научных исследований.

19. Организация прикладных исследований: научная постановка задачи, разработка математической модели, исследование проблем.

20. Планирование научного исследования.

21. Прогнозирование научного исследования. Поисковое и нормативное прогнозирование.

22. Виды научных прогнозов. Целевой и программный прогнозы. Проектный и организационный прогноз.

23. Методы прогнозирования.

24. Категория и этапы планирования эксперимента.

3 семестр

25. Понятие и содержание метода научного исследования.

26. Сущность системного анализа.

27. Качественные методы исследования.

28. Количественные методы исследования.

29. Метод теоретического исследования.

30. Метод формализации.

31. Мысленный эксперимент.

32. Аксиоматический метод.

33. Понятие и виды эксперимента.

34. Метрологическое обеспечение экспериментальных исследований.

35. Классификация погрешностей.

36. Обработка результатов измерений.

4 семестр

37. Доверительная вероятность.

38. Определение минимального количества измерений.
39. Внедрение научных исследований.
40. Эффективность научных исследований.
41. Имитационное моделирование научных исследований.
42. Классификация имитационных моделей.
43. Этапы имитационного моделирования.
44. Основные положения теории прогнозирования.
45. Сущность и содержание научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.
46. Техническое задание на научно-исследовательскую и опытно-конструкторскую работу.
47. Порядок выполнения и приёмки научно-исследовательской работы.
48. Система управления сферой исследования и разработок.

Критериями оценки качества научно-исследовательской работы магистранта могут выступать следующие:

- степень выполнения предусмотренных настоящей Программой заданий в полном объеме;
- уровень овладения магистрантом необходимыми компетенциями;
- качественное выполнение письменного отчета по итогам работы;
- итоги устной защиты отчета об итогах работы на семинаре.

Оценка зачета по научно-исследовательской работе проставляется в ведомость, зачетную книжку студента, а также заносится в приложение к диплому.

Таблица 5.

**Показатели, критерии и оценивание компетенций
по этапам их формирования**

Этапы (периоды)	Показатели оценивания	Критерии оценивания	Оценка (баллы)
Подготовка исследования: определение направления и проблематизация	Знания Профессиональные умения	Уровень систематизированности и полноты знаний Умение обосновывать темы и разрабатывать программы исследований, реализовывать различные методы, методики научно-исследовательской работы, формулировать и представлять результаты исследований.	Балльно-рейтинговая система
Определение обоснование методов исследования. Планирование	Знания Профессиональные умения	Уровень систематизированности и полноты знаний Умение обосновывать темы и разрабатывать программы исследований, реализовывать различные методы, методики научно-исследовательской работы, формулировать и представлять результаты исследований.	Балльно-рейтинговая система

Проведение исследования	Знания Профессиональные умения	Уровень систематизированности и полноты знаний Умение обосновывать темы и разрабатывать программы исследований, реализовывать различные методы, методики научно-исследовательской работы, формулировать и представлять результаты исследований.	Балльно-рейтинговая система
Оформление результатов исследования. Выполнение проектной части выпускной квалификационной работы.	Знания Профессиональные умения	Уровень систематизированности и полноты знаний Умение обосновывать темы и разрабатывать программы исследований, реализовывать различные методы, методики научно-исследовательской работы, формулировать и представлять результаты исследований.	Балльно-рейтинговая система
Предзащита и защита выпускной квалификационной работы	Знания Профессиональные умения	Уровень систематизированности и полноты знаний Умение обосновывать темы и разрабатывать программы исследований, реализовывать различные методы, методики научно-исследовательской работы, формулировать и представлять результаты исследований.	Балльно-рейтинговая система

Методические материалы по процедуре оценивания

Отметка в баллах	Показатели оценивания	Критерии оценивания
5+	Знания по всем основным вопросам темы, выходящие за ее пределы Профессиональные умения	Систематизированные, глубокие и полные Выраженная способность самостоятельно и творчески решать профессиональные задачи Ярко выражены

	Личностные качества	
5	Знания по всем вопросам темы Профессиональные умения Личностные качества	Систематизированные, глубокие и полные Способность самостоятельно и творчески решать профессиональные задачи Выраженные профессионально-личностные качества
5-	Знания по всем поставленным вопросам в рамках темы Профессиональные умения Личностные качества	Систематизированные, глубокие и полные Способность самостоятельно и творчески решать профессиональные задачи в рамках темы исследования Обладает достаточными профессионально-значимыми качествами
4+	Знания по всем разделам темы Профессиональные умения Личностные качества	Систематизированные и полные Способность самостоятельно решать профессиональные задачи в рамках темы исследования Обладает необходимыми личностно-профессиональными качествами
4	Знания в объеме темы Профессиональные умения	Достаточно полные и систематизированные Способность самостоятельно решать профессиональные задачи в рамках темы исследования
4-	Знания в объеме темы Профессиональные умения	Достаточные Способность самостоятельно применять типовые методики, методы исследования
3+	Знания в рамках образовательного стандарта Профессиональные умения	Достаточный объем знаний в рамках обязательного уровня Умение под руководством преподавателя применять стандартные методики, методы исследования
3	Знания в рамках обязательного уровня освоения материала Профессиональные умения	Недостаточно полный объем Слабое владение научными основами, некомпетентность в применении стандартных типовых методов, методик исследования

3-	Знания в рамках обязательного уровня освоения материала Профессиональные умения	Фрагментарные знания Низкий уровень культуры исполнения заданий
2	Знания в рамках обязательного уровня освоения материала Профессиональные умения	Отсутствие знаний Отсутствие компетенций или отказ от выполнения заданий

7. Учебная литература и ресурсы информационно-коммуникационной сети «Интернет»

7.1. Основная литература³

1. Выгодчикова, И.Ю. Математические методы в экономике: методы, модели, задачи [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Выгодчикова И.Ю.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Ар Медиа, 2020.— 122 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/90534.html>.— ЭБС «IPRbooks»

2. Дубина, И.Н. Математико-статистические методы и инструменты в эмпирических социально-экономических исследованиях [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Дубина И.Н.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2018.— 415 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/76234.html>.— ЭБС «IPRbooks»

3. Лебедев, С. А. Методология научного познания : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / С. А. Лебедев. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 153 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00588-2. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/434162>

4. Мокий, В. С. Методология научных исследований. Трансдисциплинарные подходы и методы: учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / В. С. Мокий, Т. А. Лукьянова. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 170 с. — (Бакалавр и магистр. Модуль). — ISBN 978-5-534-05207-7. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/441285>

5. Мокий, М. С. Методология научных исследований: учебник для магистратуры / М. С. Мокий, А. Л. Никифоров, В. С. Мокий. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 255 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-1036-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/432110>

6. Пустынникова Е.В. Методология научного исследования [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.В. Пустынникова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 126 с. — 978-5-4486-0185-9. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71569.html>

7.2. Дополнительная литература

1. Байбородова, Л. В. Методология и методы научного исследования : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / Л. В. Байбородова, А. П. Чернявская. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 221 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-06257-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/437120>

2. Дрецинский, В. А. Методология научных исследований : учебник для бакалавриата и магистратуры / В. А. Дрецинский. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт,

³ Литература имеется в наличии в библиотеке Московского областного филиала Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ

2019. — 274 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-07187-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/438362>

3. Лихтенштейн, В.Е. Математическое моделирование экономических процессов и систем [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Лихтенштейн В.Е., Росс Г.В.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018.— 129 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/74969.html>.— ЭБС «IPRbooks»

4. Казиев, В.М. Введение в анализ, синтез и моделирование систем [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Казиев В.М.— Электрон. текстовые данные.— Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020.— 270 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/89425.html>.— ЭБС «IPRbooks»

5. Симак, Р.С. Экономико-математические методы и модели в социально-экономических исследованиях [Электронный ресурс]: учебно-методический комплекс/ Симак Р.С., Васильев Д.И., Левкин Г.Г.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018.— 152 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/76890.html>.— ЭБС «IPRbooks»

7.3. Нормативные правовые документы

1. Гражданский Кодекс РФ.

2. Налоговый кодекс РФ.

3. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации».

4. Приказ Минобрнауки России от 30 марта 2015 года № 322 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.04.02 «Менеджмент» (уровень магистратуры)».

5. Приказ Министерства образования и науки РФ от 12 января 2016 г. №7 «Об утверждении государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.03.02 «Менеджмент» (уровень бакалавриата)».

6. Приказ Министерства образования и науки РФ от 19 декабря 2015 г. №1367 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».

7. Приказ Министерства образования и науки РФ от 27 ноября 2015 г. №1383 «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования».

8. Приказ Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры".

9. Приказ ректора Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ от 07 июня 2016 года № 01-2786 «Об утверждении образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.04.01 «Экономика» (уровень магистратура)».

10. Приказ ректора Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ от 02 октября 2017 года № 02-626 «Об утверждении Порядка организации и проведения практики обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования».

11. Приказ ректора Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ от 16 ноября 2017 года № 01-7048 «Об утверждении Порядка разработки и утверждения в РАНХиГС образовательных программ высшего образования».

12. Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации».

13. Положение об образовательных программах высшего образования – программах бакалавриата, программа специалитета, программах магистратуры государственного бюджетного

образовательного учреждения высшего образования «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации».

7.4. Интернет-ресурсы, справочные материалы

1. <http://www.consultant.ru>
2. <http://www.intelpro.ru>
3. <http://www.gaap.ru>
4. <http://e-management.newmail.ru>
5. <http://www.gks.ru/>
6. <http://www.minfin.ru>

7.5. Иные рекомендуемые источники

Периодические издания⁴

1. Российская газета. Специальный тематический выпуск «Экономика».
2. Журнал «Вопросы экономики».
3. Журнал «Креативная экономика».
4. Журнал «Эксперт».

8. Материально-техническое и программное обеспечение научно-исследовательской работы

Организация занятий и защита отчёта по практике осуществляется в учебной аудитории, соответствующей по вместимости количеству студентов потока или учебной группы. Для успешного освоения практики аудитория оборудована мультимедийным комплексом и экраном для демонстрации слайдовых презентаций и иных форм визуализации учебного материала. Для демонстрации презентаций студентов на практических занятиях могут использоваться мультимедийные средства, имеющиеся в распоряжении кафедры (проектор, экран, ноутбук). Для получения необходимых материалов студентам также обеспечен доступ к библиотечным системам: ЭБС IPRbooks, ЭБС Лань и ЭБС biblio-online (издательства Юрайт), Ebrary, SAGE.

Для обучающихся обеспечен доступ к следующим современным профессиональным базам данных:

- Росстат - www.gks.ru
- Российский мониторинг экономического положения и здоровья населения (RLMS)
- Банк России – www.cbr.ru
- Всемирная торговая организация - www.wto.org
- Международный валютный фонд – www.imf.org
- Всемирный банк - www.worldbank.org
- Росбизнесконсалтинг – www.rbc.ru
- Конференция ООН по торговле и развитию (ЮНКТАД) - www.unctad.org
- Министерство Финансов РФ – www.mimfin.gov.ru
- СКРИН (система комплексного раскрытия информации о предприятиях) - www.skrin.ru
- Европейский банк реконструкции и развития – www.ebrd.com
- Интерфакс – www.interfax.ru
- Организация экономического сотрудничества и развития – www.oecd.org
- Национальное бюро экономических исследований США – www.nber.org

⁴ Периодические издания имеются в наличии в библиотеке Московского областного филиала Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ

- Международная организации труда - www.ilo.org
 - Национальное бюро статистики по рынку труда США - www.bls.gov
- информационным справочным и поисковым системам:
- Консультант Плюс,
 - Гарант,
- а также, к профессиональным поисковым системам:
- Science Direct
 - JSTOR
 - ProQuest
 - EBSCO
 - НЭБ
 - EconLit

В период прохождения практики обучающимся, получающим предусмотренным Российским законодательством стипендии, осуществляется выплата указанных стипендий, независимо от получения ими денежных средств по месту прохождения практики.

При прохождении стационарной практики проезд к месту проведения практики и обратно не оплачивается, дополнительные расходы, связанные с проживанием вне места постоянного жительства, не возмещаются.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
при ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»
МОСКОВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ФИЛИАЛ
г. Красногорск**

Кафедра _____

Направление подготовки _____

(код и наименование)

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

на _____ практику

(вид и тип практики)

Для _____

(Ф.И.О. обучающегося)

Обучающегося _____ курса

Место прохождения практики _____

(указывается полное наименование структурного подразделения Академии/профильной организации и ее структурного подразделения, а также их фактический адрес)

Срок прохождения практики: с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

Цель прохождения практики: _____

Задачи практики: _____

Содержание практики, вопросы, подлежащие изучению:

Планируемые результаты практики: _____

Рассмотрено на заседании кафедры _____

(протокол от «__» _____ 20__ г. № _____)

СОГЛАСОВАНО⁵

УТВЕРЖДАЮ

*Руководитель практики от профильной
организации*

«__» _____ 20__ г.

Руководитель практики от филиала

«__» _____ 20__ г.

Задание принято к исполнению _____ «__» _____ 20__ г.

(подпись обучающегося)

⁵ Заполняется только в том случае, если научно-исследовательская работа выполняется в другой организации (не на базе филиала Академии)

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
при ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**

**МОСКОВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ФИЛИАЛ
г. Красногорск**

СОГЛАСОВАНО⁶

УТВЕРЖДАЮ

*И.О. Фамилия руководителя практики от
профильной организации*

И.О. Фамилия руководителя практики от филиала

«__» _____ 20__ г.

«__» _____ 20__ г.

РАБОЧИЙ ГРАФИК (ПЛАН)

проведения _____ практики обучающегося _____ курса

Направление подготовки _____

(код и наименование)

№ п/п	Наименование этапа (периода) практики	Вид работ	Срок прохождения этапа (периода) практики	Форма отчетности

Срок прохождения практики с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

Место прохождения практики _____
(указывается полное наименование структурного подразделения Академии/профильной организации и ее
структурного подразделения, а также их фактический адрес)

Рассмотрено на заседании кафедры _____

(протокол от «__» _____ 20__ г. № _____)

⁶ Заполняется только в том случае, если научно-исследовательская работа выполняется в другой организации (не на базе филиала Академии)

*Образец оформления титульного листа
(образец)*

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
при ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**

МОСКОВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ФИЛИАЛ

Кафедра _____

Направление подготовки _____

(код и наименование)

ОТЧЕТ

о прохождении практики _____

(вид и тип практики)

(Ф.И.О. обучающегося)

_____ курс обучения

Место прохождения практики _____

*(указывается полное наименование структурного подразделения Академии/профильной
организации и ее структурного подразделения, а также их фактический адрес)*

Срок прохождения практики: с «__» _____ 20 г. по «__» _____ 20 г.

Руководители практики:

от филиала _____
(Ф.И.О.)

_____ *(должность)*

от профильной организации _____
(при наличии) (Ф.И.О.)

_____ *(должность)*

Отчет подготовлен _____
(подпись)

_____ *(И.О. Фамилия)*

г. Красногорск, 20__ г.

Оглавление

1. Общая часть
2. Заключение
3. Список использованных источников и литературы.....
4. Приложения.....

Общая часть

Примерная форма заполнения отчета о прохождении практики
(выполнении научно-исследовательской работы).

Отчетный период с _____ 201. г. по _____ 201 г.

ФИО магистранта

Направление/профиль

Курс

ФИО руководителя

Должность руководителя

Кафедра

Содержание научно-исследовательской работы магистранта за отчетный период.

1. Участие⁷ магистранта в научно-теоретических конференциях, симпозиумах, «круглых столах», семинарах и других мероприятиях, связанных с его научной деятельностью.

Наименование мероприятия	Место и дата проведения	Форма участия (доклад или сообщение ⁸)/ наличие публикации

2. Подготовка статей, публикаций, коллективных трудов.

Наименование статьи/ публикации	Авторы	Данные о публикации (наименование и год издания, количество страниц)

3. Участие в разработке материалов и документов для Правительства РФ и федеральных органов власти и управления по заданию ректората.

Форма участия	Наименование и основные данные о задании	Указание стр. отчета, где приведены данные

⁷ Участие в перечисленных мероприятиях предусматривает наличие доклада или сообщения

⁸ Текст или тезисы доклада (сообщения) представляются в приложении в отчёту

		материалы
Сбор статистической информации и необходимых исходных данных		
Обработка и анализ материалов		
Разработка документов		
Другая форма участия (указать конкретно)		

4. Участие в научно-исследовательской работе, проводимой в Академии (филиале) или других организациях.

Наименование и сроки выполнения НИР	Вид и форма выполняемой работы	Объём выполненной работы ⁹

5. Участие в научных конференциях, симпозиумах.

Наименование и дата проведения мероприятия	Основные вопросы, обсуждаемые на мероприятии	Резюме (выводы, в которых также отражается возможность и целесообразность использования полученных материалов в научно-исследовательской деятельности магистранта)

6. Подготовка материалов по теме исследования в соответствии с индивидуальным планом магистранта

Наименование раздела индивидуального плана магистранта	Вид и форма подготовленного материала	Количество страниц	Степень соответствия представленных материалов теме магистерской диссертации	Указание стр. отчета, где приведены материалы по теме исследования

⁹ Краткое содержание представляется в приложении к отчёту

7. Участие в научно-исследовательских семинарах, совещаниях, мастер-классах

Наименование и дата проведения мероприятия	Основные вопросы, обсуждаемые на мероприятии	Резюме (выводы, в которых также отражается возможность и целесообразность использования полученных материалов в научно-исследовательской деятельности магистранта)

Заключение

(выводы о результатах проведенного исследования, полученные знания, умения, навыки)

Магистрант _____

Курс обучения

Подпись

Фамилия И.О.

Замечания руководителя практики от филиала по отчёту и представленному комплекту документов

Должность

Подпись

Фамилия И.О.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
при ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»

МОСКОВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ФИЛИАЛ
г. Красногорск

ОТЗЫВ-ХАРАКТЕРИСТИКА
о результатах прохождения практики
Факультет экономики и менеджмента

Обучающийся _____
(Ф.И.О.)

проходил _____ практику в период
с _____ 20 г. по _____ 20 г.

(наименование организации с указанием структурного подразделения)

в качестве _____.
(должность).

На время прохождения _____ практики
(вид и тип практики)

(Фамилия, И.О. обучающегося)

поручалось решение следующих задач: _____

За время прохождения практики обучающийся проявил _____

(навыки, активность, дисциплина, качество и достаточность собранного материала для отчета и выполненных работ, поощрения и т.п.)

Результаты работы обучающегося: _____

(Индивидуальное задание выполнено, решения по порученным задачам предложены, материал собран полностью, иное.)

Считаю, что по итогам практики обучающийся может (не может) быть допущен к защите отчета по практике.

Руководитель практики
от филиала

(Ф.И.О.)

(должность)

« ____ » _____ 20__ г.

ОТЗЫВ
о работе обучающегося в период прохождения практики

Обучающийся _____
(Фамилия, И.О. обучающегося)

Факультет экономики и менеджмента Московского областного филиала федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения высшего образования «РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ
НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
при ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»
(наименование структурного подразделения)

проходил _____ практику
(вид и тип практики)

с _____ 20 _____ г. по _____ 20 _____ г.

в _____
(наименование профильной организации с указанием структурного подразделения)

в качестве _____.
(должность)

В период прохождения практики

(Ф.И.О. обучающегося)

поручалось решение следующих задач: _____

В период прохождения практики обучающийся проявил _____

*(навыки, активность, дисциплина, помощь организации, качество и достаточность собранного материала
для отчета и выполненных работ, поощрения и т.п.)*

Результаты работы обучающегося: _____

*(Индивидуальное задание выполнено, решения по порученным задачам предложены, материал собран
полностью)*

Считаю, что по итогам практики обучающийся может (не может) быть допущен к защите отчета по практике.

*(Должность руководителя практики
от профильной организации)*

(подпись)

(И.О. Фамилия)

« ____ » _____ 20 ____ г.

М.П

2. Объем и место дисциплины в структуре ОП ВО

Таблица 2.

Количество астрономических часов на контактную работу обучающихся с преподавателем и самостоятельную работу

Объем научно-исследовательской работы

Вид работы		Объем научно-исследовательской работы, час.				
		Всего	Семестр			
			1	2	3	4
научно-исследовательские семинары		<i>72</i>	<i>18</i>	<i>18</i>	<i>18</i>	<i>18</i>
лабораторные работы (практикумы) (ЛР)		-	-	-	-	-
практического (семинарского) типа (ПЗ)		-	-	-	-	-
контролируемая самостоятельная работа обучающихся (КСР)		-	-	-	-	-
Самостоятельная работа обучающихся (СР)		<i>819</i>	<i>225</i>	<i>225</i>	<i>225</i>	<i>144</i>
Промежуточная аттестация	Защита отчёта	-	-	-	-	
		-	-	-	-	
Общая трудоемкость (час. / з.е.)		<i>891/33</i>	<i>243/9</i>	<i>243/9</i>	<i>243/9</i>	<i>162/6</i>

*Действует с 01 сентября 2017 года в соответствии с Приказом Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры".

Изменения обсуждены и одобрены на заседании кафедры от 29 августа 2017 года, протокол №01