

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»



УТВЕРЖДАЮ
и.о. декана факультета
Красникова А.В.
«30» августа 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

«Научно-исследовательская работа»

**Направление подготовки 27.04.06 ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ
НАУКОЕМКИМИ ПРОИЗВОДСТВАМИ**

Магистерская программа Менеджмент наукоемкого производства

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2017

Автор программы

_____/Родионова В.Н./

Заведующий кафедрой
Экономики и управления на
предприятии
машиностроения

_____/Туровец О.Г./

Руководитель ОПОП

_____/Туровец О.Г./

Воронеж 2017

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

1.1. Цели практики

Расширение профессиональных знаний, полученных магистрантами в процессе обучения, и формирование практических умений и навыков ведения самостоятельной научно-исследовательской работы..

1.2. Задачи прохождения практики

изучить литературные источники по разрабатываемой теме с целью их использования при выполнении магистерской диссертации;

выполнить: анализ, систематизацию и обобщение научной информации по теме исследования; теоретическое исследование в рамках поставленных задач. Анализ научной и практической значимости проводимого исследования;

приобрести навыки формулирования целей и задач научного исследования; выбора и обоснования методики исследования.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИКИ

Вид практики – Производственная практика

Тип практика – Научно-исследовательская работа

Форма проведения практики – дискретно

Способ проведения практики – стационарная.

Стационарная практика проводится в ФГБОУ «Воронежский государственный технический университет».

Способ проведения практики определяется индивидуально для каждого студента и указывается в приказе на практику.

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Практика «Научно-исследовательская работа» относится к вариативной части блока Б2.

4. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Процесс прохождения практики «Научно-исследовательская работа» направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-1 - способностью использовать результаты освоения фундаментальных и прикладных дисциплин программы магистратуры

ОПК-2 - способностью порождать новые идеи (креативность)

ОПК-4 - способностью самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения

ПК-8 - способностью организовать проведение поиска научно-технической, управленческой и экономической информации и систематизировать ее с целью проведения исследований по заданной тематике

ПК-11 - готовностью создавать научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных экспериментов; участвовать во внедрении результатов исследований и разработок

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
ОПК-1	Уметь: использовать результаты освоения фундаментальных и прикладных дисциплин программы магистратуры
ОПК-2	Уметь: использовать различные формы и методы обучения и самоконтроля для саморазвития и наращивания творческого потенциала
ОПК-4	Владеть: приемами критического анализа своих возможностей и использования творческого потенциала; навыками самостоятельной, творческой работы; навыками критически оценивать и обобщать результаты исследований актуальных проблем организации и управления наукоемкими производствами с учетом направленности магистерской диссертации
ПК-8	Владеть: современными методами сбора и анализа научно-технической, управленческой и экономической информации и систематизировать ее с целью проведения исследований по заданной тематике
ПК-11	Владеть: навыками подготовки отчета по результатам самостоятельной научно-исследовательской работы, написания статей и мини-доклада; навыками письменного и устного представления результатов научного исследования

5. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общий объем практики составляет составляет 39 з.е., ее продолжительность – 1404 часа.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

6. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

6.1 Содержание разделов практики и распределение трудоемкости

по этапам

№ п/п	Наименование этапа	Содержание этапа	Трудоемкость, час
1	НИР в первом семестре	Проведение собрания по организации практики. Знакомство с целями, задачами, требованиями к практике и формой отчетности. Распределение заданий. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности.	2
		Определение научного направления и темы магистерской диссертации	67
		Утверждение темы магистерской диссертации	24
		Составление содержательного плана магистерской диссертации	48
		Первичный обзор литературы и составление библиографического списка	48

		Подготовка аналитической записки по теме исследования (обоснование актуальности; предварительное описание степени изученности темы; формулировка научной проблемы, объекта, предмета, цели и задач исследования, описание логики исследования, формулировка предполагаемых элементов научной новизны)	249
		Подготовка к защите отчета. Защита отчета	48
2	НИР во втором семестре	Изучение методологических основ и формирования концептуального аппарата исследования	108
		Составление подробного плана изложения первой главы диссертации	27
		Составление теоретического обзора направлений и результатов исследования по изучаемой теме	108
		Подготовка реферата по теоретическому разделу работы	162
		Подготовка к защите отчета. Защита отчета	81
3	НИР в третьем семестре	Составление подробного плана изложения второй главы диссертации	36
		Подготовка обзора методических подходов по теме исследования	36
		Разработка и описание методики анализа состояния предмета исследования	36
		Проведение анализа состояния предмета исследования с использованием ресурсов сети Интернет (информация, размещенная на официальных сайтах предприятия, профессиональных данных и др. источников)	36
		Подготовка первого варианта второй главы диссертации (параграф 2.1, параграф 2.2, параграф 2.3)	108
		Подбор и обоснование математического аппарата для решения задач по теме диссертации	36
		Подготовка к защите отчета. Защита отчета	36
4	НИР в четвертом семестре	Составление подробного плана изложения третьей главы диссертации	13,5
		Подготовка третьей главы диссертации	81
		Подготовка к защите отчета о НИР	13,5
Итого			1404

7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ ПРАКТИКИ

7.1 Подготовка отчета о прохождении практики

Аттестация по итогам практики проводится в виде зачета с оценкой на основе экспертной оценки деятельности обучающегося и защиты отчета. По завершении практики студенты в последний день практики представляют на выпускающую кафедру: дневник практики, включающий в себя отзывы руководителей практики от ВУЗа о работе студента в период практики с оценкой уровня и оперативности выполнения им задания по практике, отношения к выполнению программы практики и т.п.; отчет по практике, включающий текстовые, табличные и графические материалы, отражающие решение предусмотренных заданием на практику задач. В отчете приводится анализ поставленных задач; выбор необходимых методов и инструментальных средств для решения поставленных задач; результаты

решения задач практики; общие выводы по практике. Типовая структура отчета:

1. Титульный лист
2. Содержание
3. Введение (цель практики, задачи практики)
4. Практические результаты прохождения практики
5. Заключение
6. Список использованных источников и литературы
7. Приложения (при наличии)

7.2 Этап промежуточного контроля знаний

Результаты промежуточного контроля знаний оцениваются в 1, 2, 3, 4 семестре для очной формы обучения по четырехбалльной системе:

- «отлично»;
 «хорошо»;
 «удовлетворительно»;
 «неудовлетворительно».

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Экспертная оценка результатов	Отлично	Хорошо	Удовл.	Неудовл.
ОПК-1	Уметь: использовать результаты освоения фундаментальных и прикладных дисциплин программы магистратуры	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено	Более 80% от максимально возможного количества баллов	61%-80% от максимально возможного количества баллов	41%-60% от максимально возможного количества баллов	Менее 41% от максимально возможного количества баллов
ОПК-2	Уметь: использовать различные формы и методы обучения и самоконтроля для саморазвития и наращивания творческого потенциала	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
ОПК-4	Владеть: приемами критического анализа своих возможностей и использования творческого потенциала; навыками самостоятельной, творческой работы; навыками критически оценивать и обобщать результаты исследований актуальных проблем организации и управления наукоемкими производствами с учетом направленности магистерской диссертации	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				

ПК-8	Владеть: современными методами сбора и анализа научно-технической, управленческой и экономической информации и систематизировать ее с целью проведения исследований по заданной тематике	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				
ПК-11	Владеть: навыками подготовки отчета по результатам самостоятельной научно-исследовательской работы, написания статей и мини-доклада; навыками письменного и устного представления результатов научного исследования	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				

Экспертная оценка результатов освоения компетенций производится руководителем практики (или согласованная оценка руководителя практики от ВУЗа и руководителя практики от организации).

Примерный перечень направлений научных исследований.

1. Организационно-экономический механизм подготовки на производстве новой наукоемкой продукции.
2. Исследование и оценка эффективности организации высокотехнологичных производственных систем.
3. Организация системы управления информационными потоками наукоемкого предприятия.
4. Организация маркетингового исследования рынка наукоемкой продукции.
5. Организационно-экономический механизм повышения качества наукоемкой продукции.
6. Оценка уровня конкурентоспособности высокотехнологического предприятия и разработка комплекса мер по его улучшению
7. Организационно-экономические факторы обеспечения устойчивой работы наукоемкого производства.
8. Интегрированная система оперативного планирования наукоемкого производства.
9. Организационные факторы роста производительности труда на высокотехнологичном предприятии.
10. Механизм развития организационной структуры наукоемкого предприятия.
11. Организация ускоренной подготовки наукоемкого производства к выпуску новой продукции.
12. Методические основы организации бережливого производства на высокотехнологичном предприятии.

13. Формирование современной производственной культуры наукоемкого предприятия.
14. Организация внутрипроизводственных экономических отношений высокотехнологичного предприятия.
15. Организация системы эксплуатации высокотехнологичного предприятия.
16. Организация рабочих мест и их регламентированного обслуживания на высокотехнологичном предприятии.
17. Развитие форм и методов организации производственных процессов на наукоемком предприятии.
18. Оптимизация затрат на обеспечение качества наукоемкой продукции.
19. Методы и средства повышения качества производственных процессов наукоемкого предприятия.
20. Методы привлечения инвестиций и их эффективного использования в наукоемком производстве.
21. Формирование системы мотивации персонала высокотехнологичного предприятия.
22. Формирование системы стратегического управления наукоемким предприятием.
23. Организация внутрифирменного планирования наукоемкого предприятия.
24. Организационно-экономический механизм управления затратами высокотехнологичного предприятия.
25. Развитие производственного потенциала наукоемкого предприятия и методы его интенсификации.
26. Организация информационного обеспечения системы управления высокотехнологичного предприятия.
27. Механизм контроллинга высокотехнологичного предприятия.
28. Система обеспечения надежности работы наукоемкого производства.
29. Информационное обеспечение организации наукоемкого производства.

8 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

8.1 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения практики

1. Рой О.М. Методология научно-исследовательской деятельности в экономике и управлении [Электронный ресурс] : учебное пособие. Электрон. текстовые данные. Омск: Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, 2010. 224 с. — 978-5-7779-1224-4. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/24902.html>
2. Родионова Н.В. Методы исследования в менеджменте. Организация исследовательской деятельности. Модуль 1 [Электронный ресурс] : учебник

для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки «Менеджмент». Электрон. текстовые данные. М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2015. 415 с. — 978-5-238-02275-8. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/52061.html>

3. Соколова Н.Г. Магистерская диссертация. Подготовка, оформление и защита [Электронный ресурс]: методические рекомендации по выполнению выпускной квалификационной работы магистра по направлению подготовки МЕНЕДЖМЕНТ. Электрон. текстовые данные. Саарбрюккен: LAP LAMBERT Academic Publishing, 2015. 97 с. — 978-3-659-33919-6. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/54503.html>

4. Божко Н.Н. и др. Организация совместной учебно-исследовательской деятельности в открытом информационном пространстве [Электронный ресурс] : коллективная монография. Электрон. текстовые данные. Волгоград: Волгоградский государственный социально-педагогический университет, «Перемена», 2012. 166 с. — 978-5-9935-0292-2. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/21465.html>

5. Клещева И.В. Оценка эффективности научно-исследовательской деятельности студентов [Электронный ресурс] : учебное пособие. Электрон. текстовые данные. СПб. : Университет ИТМО, 2014. 93 с. — 978-5-7577-0476-0. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67525.html>

6. Новиков А.М. Новиков Д.А. Методология научного исследования [Электронный ресурс] : учебное пособие. Электрон. текстовые данные. М. : Либроком, 2010. 280 с. — 978-5-397-00849-5. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/8500.html>

7. Алгазина Н.В. Прудовская О.Ю. Подготовка и защита выпускной квалификационной работы магистра (магистерской диссертации) [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие. Электрон. текстовые данные. Омск: Омский государственный институт сервиса, 2015. 103 с. — 978-5-93252-363-6. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/32790.html>

8.2 Перечень ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения практики

<http://sovman.ru/ru/allnumbers.html> Современные технологии управления. Научный журнал

<http://www.aup.ru/> Административно-управленческий портал

<http://www.consultant.ru> СПС Консультант плюс (правовая база данных)

<http://www.garant.ru> СПС Гарант (правовая база данных)

<http://www.iet.ru> Институт экономики переходного периода/ [Электронный ресурс].

<http://foresight.hse.ru> Международный научно-образовательный Форсайт-центр НИУ ВШЭ [Электронный ресурс].

<http://www.nlr.ru> Российская национальная библиотека [Электронный ресурс].

<http://www.rvb.ru> Российская виртуальная библиотека [Электронный ресурс].

<http://sbiblio.com/biblio> Русский гуманитарный Интернет университет.

Библиотека учебной и научной литературы. [Электронный ресурс].
<http://www.iprbookshop.ru/> - ЭБС IPR-books

8.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по практике, включая перечень лицензионного программного обеспечения, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

<http://issek.hse.ru> Институт статистических исследований и экономики знания ГУ ВШЭ. [Электронный ресурс].

<http://www.diss.rsl.ru> Электронная библиотека диссертаций РГБ [Электронный ресурс].

<http://sophist.hse.ru> Единый архив экономических и социологических данных ГУ ВШЭ. [Электронный ресурс].

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Для успешного выполнения научно-исследовательской работы необходимо наличие компьютерной техники, имеющей выход в Интернет, и оснащенной современным программным обеспечением, позволяющим обрабатывать количественную и качественную информацию, документы предприятий и организаций, в которых магистранты проходят учебную и производственные практики.