

**Аннотация программы производственной практики:  
научно-исследовательская работа**

Научно-исследовательская работа входит в раздел основной образовательной программы подготовки магистров «Практики, научно-исследовательская работа (НИР)» основной образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 15.04.04 – Автоматизация технологических процессов и производств.

Научно-исследовательская работа реализуется на энергомеханическом факультете (ЭМФ) АГНИ кафедрой автоматизации и информационных технологий (АИТ).

Целью научно-исследовательской работы является формирование и закрепление компетенций (общекультурной ОК-3, общепрофессиональной ОПК-4 и профессиональной ПК-2 компетенции), обеспечивающих подготовку магистрантов к дальнейшей профессиональной деятельности в области науки и техники, содержащих совокупность средств, приемов и методов человеческой деятельности, направленной на создание в области разработки технических средств и программного обеспечения компьютерных вычислительных систем и сетей, автоматизированных систем обработки информации и управления, а также систем автоматизированного проектирования и информационной поддержки изделий.

Задачи научно-исследовательской работы в семестре: выполнение этапов работы, определенных индивидуальным заданием, календарным планом, формой представления отчетных материалов и обеспечивающих выполнение планируемых в компетентностном формате результатов; оформление отчета, содержащего материалы этапов и раскрывающего уровень освоения заданного перечня компетенций; подготовка и проведение защиты полученных результатов.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: текущий контроль состояния выполнения НИР проводится еженедельно в форме собеседования магистранта с научным руководителем, итоговый контроль осуществляется по выполнению этапов НИР в форме защиты перед комиссией кафедры (с участием научного руководителя и руководителя магистратуры) следующих материалов: промежуточных и заключительного отчетов по НИР; подготовленных статей и тезисов докладов.

Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 2 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 216 ч.

Виды контроля с указанием семестра:

Экзамен: -	Зачёт: 2	Курсовой проект: -	Курсовая работа: -
	Дифференцированный зачет (зачёт с оценкой): 3		

**Аннотация программы по производственной практики: практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)**

Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) включена в раздел Б2.П1. основной образовательной программы по направлению 15.04.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» магистерской программы «Автоматизация технологических процессов и производств» и относится к части Производственная практика.

Осваивается на 1 курсе во 2 семестре. Продолжительность производственной практики составляет 2 недели.

Производственная практика может быть организована: на предприятии или кафедре автоматизации и информационных технологий (АИТ) АГНИ.

Цель производственной практики - овладение магистрантами основными приёмами, видами и задачами будущей профессиональной деятельности и формирование у них практических навыков в этой области, в соответствии с профилем избранной магистерской программы. Производственная практика направлена на формирование общих компетенций ОК-1, ОК-2 и профессиональных компетенций ПК-3 выпускника.

Результатом прохождения производственной практики магистранта должно быть овладение методами исследования объектов автоматизации и систем управления, научно-исследовательской работы в области автоматизации и информационных технологий, а также навыками практической работы в отделах, службах и непосредственно на технологических объектах контроля и управления.

Производственная практика включает: подготовительный период, производственный период, отчетный период. Во время прохождения практики магистрант ведет дневник, с помощью которого осуществляется контроль за ходом выполнения программы практики.

По окончании практики магистрант сдает на кафедру «АИТ» заполненный дневник, заверенный подписями руководителей практики, а также письменный отчет по практике.

Курс: 1

Семестр: 2

**Трудоёмкость:**

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 3 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 108 ч

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Трудоемкость в АЧ/ ЗЕТ</b>
Аудиторные занятия	108/1,5
Вид итогового контроля	зачет с оценкой (36/1,5)
<b>Трудоемкость практики</b>	
Всего: в академич. час. (АЧ)	108
в зачетных единицах (ЗЕТ)	3

### **Аннотация программы по преддипломной практике**

Преддипломная практика по преддипломной практике включена в раздел Б2.П.2. основной образовательной программы по направлению 15.04.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» магистерской программы «Автоматизация технологических процессов и производств» и относится к части Производственная практика.

Осваивается на 2 курсе в 4 семестре.

Дисциплина реализуется на энергомеханическом факультете (ЭМФ) АГНИ кафедрой автоматизации и информационных технологий (АИТ).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов направленных на изучение методов исследования предметных областей; формализацию знаний; закрепление теоретических знаний, полученные магистрами в процессе обучения; приобретения практического опыта работы в команде, профессионального поведения и профессиональной этики; осуществления сбора, систематизацию и анализа практических материалов для написания выпускной квалификационной работы – магистерской диссертации.

Дисциплина направлена на формирование профессиональных ПК-3, ПК-16, общепрофессиональной ОПК-3 и общекультурной ОК-1 компетенций выпускника.

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля и аттестации: промежуточный контроль в форме тестирования и итоговой аттестация в форме дифференцированного зачета (зачет с оценкой).

Трудоёмкость:

Зачетных единиц по рабочему учебному плану: 3 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 108 ч.

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Трудоемкость в АЧ/ ЗЕТ</b>
Вид итогового контроля	Дифференцированный зачет (зачет с оценкой)
<b>Трудоемкость практики</b> Всего: в академич. час. (АЧ) в зачетных единицах (ЗЕТ)	108 3