

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК

Аннотация программы учебной практики:

Б.2.1. Учебная (Ознакомительная)»

Разработчик: доцент, к.т.н., доцент Л.Ю. Комарова

1. Цель и задачи учебной практики

Цель прохождения учебной практики:

- приобретение, закрепление и углубление практических навыков при проведении ознакомительной практики в сфере профессиональной деятельности.

Задачи прохождения учебной практики:

- изучение организационной структуры места прохождения практики (предприятия, учреждения, организации), его истории и традиций;
- ознакомление обучающихся на практике с материалами, применяемыми для выпуска продукции или производства расходных материалов;
- ознакомление с оборудованием структурных подразделений, которое применяется для изготовления и контроля качества продукции или расходных материалов;
- изучение вопросов экологии, правил охраны труда и техники безопасности на предприятии;
- приобретение навыков самостоятельной научно-исследовательской работы в сфере будущей профессиональной деятельности.

2. Место учебной практики в структуре ООП

Учебная практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы относится к обязательной части программы магистратуры: Блок 2.

Учебная практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы служит основой для последующего прохождения практик по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, научно-исследовательской работы, подготовки выпускной квалификационной работы и успешной деятельности на предприятиях.

3. Требования к результатам освоения учебной практики

В результате прохождения учебной практики обучающиеся должны:

знать:

- теорию, требуемую для применения решений в практической деятельности;
- методы проведения исследований в области материаловедения и технологии материалов;

уметь:

- применять информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической деятельности;
- выбирать и использовать методы исследований, исходя из фундаментальных знаний и конкретных задач;

владеть навыками:

- применения информации, требуемой для принятия решений в практической деятельности;
- выбора и использования методов научных исследований в области материаловедения и технологии материалов.

4. Объем практики и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
Общая трудоемкость	72 (з. ед.)	2
Самостоятельная работа	72	72
Вид промежуточной аттестации	–	зачет

Аннотация программы производственной практики: Б.2.2. Производственная практика «Технологическая Разработчики: к.т.н., доцент Ю.С. Тер-Ваганянц

1. Цели и задачи научно-исследовательской работы

Цели технологической практики:

- закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение им практических навыков и компетенций, необходимых для успешного внедрения полученных знаний, а также получение опыта самостоятельной профессиональной деятельности на выбранном месте прохождения практики.

Задачи технологической практики:

- овладение навыками прикладных исследований с учетом особенностей предметной области и утвержденной тематики магистерской диссертации;
- формирование навыков анализа экспериментальных результатов;
- приобретение навыков представления результатов технологической практики в виде научно-технических отчетов, обзоров, научных докладов и публикаций с использованием современных информационных технологий;
- приобретения практических навыков инженерной работы.

2. Место технологической практики в структуре ООП

Технологическая практика относится к обязательной части программы магистратуры: Блок 2.

Содержание технологической практики является логическим продолжением следующих дисциплин:

- Материаловедение и технологии многофункциональных материалов;
- Средства исследования, контроля и испытания материалов.

Дисциплины формируют представления о перспективных направлениях развития материалов, знания выбора и использования материалов в зависимости от условий их использования.

Технологическая практика служит основой для последующего прохождения преддипломной практики, подготовки выпускной квалификационной работы и успешной научно-исследовательской деятельности на предприятиях.

3. Требования к результатам выполнения технологической практики

В результате выполнения технологической практики обучающиеся должны:

знать:

- особенности разработки документации и требования оформления научно-технических работ различного типа;
- информацию о научно-технических разработках в области материаловедения и технологии материалов;
- методы проведения исследований в области материаловедения и технологии материалов;
- оборудование и методики оценки материалов, применяемых для решения профессиональных задач;
- новые технологии производства материалов, их состава и способам обработки.

уметь:

- разрабатывать и оформлять документацию различного типа;
- оценивать уровень научно-технических разработок и обосновывать собственный выбор направления исследований;
- выбирать и использовать методы исследований, исходя из фундаментальных знаний и конкретных задач;
- осваивать оборудование, разрабатывать и внедрять методики оценки материалов, используемых для решения профессиональных задач;
- анализировать технологии производства материалов и разрабатывать рекомендации по составу и способам обработки материалов.

владеть навыками:

- оценки уровня научно-технических разработок и направления собственных исследований;
- выбора и использования методов научных исследований в области материаловедения и технологии материалов;
- работы на оборудовании и использования методов оценки материалов для решения профессиональных задач;

- анализа новых технологий производства материалов и разработки рекомендаций по составу и способам обработки материалов.

4. Объем технологической практики и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр	
Общая трудоемкость	252 (7 з.е.)	2	4
Самостоятельная работа	252	216	36
Вид промежуточной аттестации	–	зачет	зачет

**Аннотация программы производственной практики:
Б.2.3 Производственная практика «Исследовательская»
Разработчик: доцент, к.т.н., доцент Л.Ю. Комарова**

1. Цели и задачи исследовательской практики

Цели исследовательской практики (ИП):

- формирование у обучающихся научного мировоззрения;
- ознакомление с организацией научных исследований;
- развитие у обучающихся способности осуществлять ИП, связанную с решением профессиональных задач.

Задачи ИП:

- приобретение навыков планирования, организации и проведения научно-исследовательских работ;
- освоение принципов выполнения теоретических и экспериментальных исследований;
- формирования навыков анализа полученных результатов и научно-технической информации по исследуемой теме;
- приобретение навыков представления результатов ИП в виде научно-технических отчетов, обзоров, научных докладов и публикаций с использованием современных информационных технологий.

2. Место исследовательской практики в структуре ООП

ИП относится к обязательной части программы магистратуры: Блок 2 – практики.

Содержание ИП является логическим продолжением следующих дисциплин:

- Материаловедение и технологии многофункциональных материалов;
- Средства исследования, контроля и испытания материалов.

Исследовательская практика служит основой для последующего прохождения преддипломной практики, подготовки выпускной квалификационной работы и успешной исследовательской деятельности на предприятиях.

3. Требования к результатам выполнения ИП

В результате выполнения ИП обучающиеся должны:

знать:

- информацию, требуемую для применения решений в научных исследованиях и в практической деятельности;
- информацию о научно-технических разработках в области материаловедения и технологии материалов;

уметь:

- применять информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической деятельности;
- оценивать уровень научно-технических разработок и обосновывать собственный выбор направления исследований;

владеть:

- навыками применения информации, требуемой для принятия решений в научных исследованиях и в практической деятельности;
- навыками оценки уровня научно-технических разработок и направления собственных исследований.

4. Объем ИП и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
Общая трудоемкость	216 (6 з.е.)	4
Самостоятельная работа	216	216
Вид промежуточной аттестации	–	зачет

Аннотация программы практики:

Б.2.4. Производственная «Преддипломная практика»

Разработчик: доцент, к.т.н., доцент Л.Ю. Комарова

1. Цели и задачи преддипломной практики

Цели практики:

- закрепление теоретических знаний и приобретение более глубоких практических навыков и опыта работы по специальности;
- сбор необходимых материалов для выполнения выпускной квалификационной работы;
- приобретение опыта работы в качестве руководителя научного подразделения.

Задачи практики:

- систематизация и закрепление теоретических и практических знаний по общепрофессиональным и специальным дисциплинам;
- сбор, обобщение и систематизация материалов, необходимых, в соответствии с индивидуальным заданием, для выполнения выпускной квалификационной работы;
- приобретение навыков работы на руководящей должности.

2. Место преддипломной практики в структуре ООП

Преддипломная практика относится к обязательной части программы магистратуры: Блок 2 – практики.

Содержание преддипломной практики является логическим продолжением следующих дисциплин:

- Материаловедение и технологии многофункциональных материалов;
- Средства исследования, контроля и испытания материалов.

Преддипломная практика служит основой для подготовки выпускной квалификационной работы и успешной деятельности на предприятиях после завершения обучения.

3. Требования к результатам освоения преддипломной практики

В результате прохождения преддипломной практики обучающиеся должны:

знать:

- информацию о научно-технических разработках в области материаловедения и технологии материалов;
- новые технологии производства материалов, их состава и способам обработки;
- проблемные ситуации для выработки стратегии действий.

уметь:

- оценивать уровень научно-технических разработок и обосновывать собственный выбор направления исследований;
- анализировать технологии производства материалов и разрабатывать рекомендации по составу и способам обработки материалов;
- проводить критический анализ проблемных ситуаций.

владеть навыками:

- оценки уровня научно-технических разработок и направления собственных исследований;
- анализа новых технологий производства материалов и разработки рекомендаций по составу и способам обработки материалов;
- выработки стратегии действий на основе критического анализа проблемных ситуаций.

4. Объем практики и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
Общая трудоемкость	216 (6 з. ед.)	4
Самостоятельная работа	216	216
Вид промежуточной аттестации	–	зачет