

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК

Аннотация программы учебной практики:

Б.2.1. «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)»

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 проведения научно-исследовательской работы 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 научных исследованиях и 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 научных исследованиях и 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	108 (3 з. ед.)	1
Самостоятельная работа	108	108
Вид промежуточной аттестации	–	зачет

Аннотация программы производственной практики:

Б.2.2. «Научно-исследовательская работа»

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

1. Цели и задачи научно-исследовательской работы

Цели научно-исследовательской работы (НИР):

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

Задачи НИР:

- 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 НИР в виде научно-технических отчетов, обзоров, научных докладов и публикаций с использованием современных информационных технологий.

2. Место научно-исследовательской работы в структуре ООП

Научно-исследовательская работа относится к обязательной части программы магистратуры: Блок 2.

Содержание НИР является логическим продолжением следующих дисциплин:

- Научно-исследовательская деятельность в инновационных технологиях;
- Материаловедение и технологии перспективных материалов и технологий;
- Современные методы и средства исследования, контроля и испытания материалов;
- Стандарты и нормы в области полиграфии и упаковки;
- Стандарты и нормы в материаловедении и технологии материалов.

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

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

3. Требования к результатам выполнения НИР

В результате выполнения НИР 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:

- разработки и оформления документации различного типа;
- 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 НИР и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
Общая трудоемкость	324 (9 з.е.)	5
Самостоятельная работа	324	324
Вид промежуточной аттестации	–	зачет

Аннотация программы производственной практики:

Б.2.3 «Научно-исследовательская работа»

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

1. Цели и задачи научно-исследовательской работы

Цели научно-исследовательской работы (НИР):

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

Задачи НИР:

- 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 НИР в виде научно-технических отчетов, обзоров, научных докладов и публикаций с использованием современных информационных технологий.

2. Место научно-исследовательской работы в структуре ООП

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

Содержание НИР является логическим продолжением следующих дисциплин:

- Материаловедение и технологии перспективных материалов и технологий;
- Современные методы и средства исследования, контроля и испытания материалов;
- Инновационные материалы в формных процессах;
- Научно-исследовательская деятельность в инновационных технологиях;
- Стандарты и нормы в материаловедении и технологии материалов;
- Стандарты и нормы в области полиграфии и упаковки.

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

3. Требования к результатам выполнения НИР

В результате выполнения НИР 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 НИР и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
Общая трудоемкость	108 (3 з.е.)	5
Самостоятельная работа	108	108
Вид промежуточной аттестации	–	зачет

Аннотация программы практики:
Б.2.4. «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 перспективных материалов и технологий;
- Современные методы и средства исследования, контроля и испытания материалов;
- Научно-исследовательская деятельность в инновационных технологиях;
- Стандарты и нормы в материаловедении и технологии материалов;
- Стандарты и нормы в области полиграфии и упаковки.

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	324 (9 з. ед.)	5
Самостоятельная работа	324	324
Вид промежуточной аттестации	–	зачет