Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Максимов Алексей Борисович
Должность: директор департамента по образовательной политике
Дата подписания: 13.09.2023 17:24:25
Уникальный программный ключ:
8db180d1a3f02ac9e60521a5672742735c18b1d6

АННОТАЦИИ ПРОГРАММ ПРАКТИК

Аннотация программы учебной практики: Б.2.1 «Ознакомительная практика» Разработчик: преподаватель И.Ю. Васильев

1. Цели и задачи учебной практики

Цели прохождения учебной практики:

- закрепление теоретических знаний по основам производства на предприятиях;
- знакомство с производственным процессом, ассортиментом материалов и оборудованием, используемом на предприятии;
- ознакомление со структурой предприятия и организацией производства, в том числе с его нормативно-технической документацией.

Задачи прохождения учебной ознакомительной практики:

- развитие инженерного мышления, выработка необходимых умений и навыков практической работы;
- формирование мировоззрения культуры производства, необходимого в дальнейшем при изучении профессиональных дисциплин;
- формирование знаний о технологиях, материалах и оборудовании, применяемых для изготовления продукции;
- навыки использования нормативно-технической документации.

2. Место учебной ознакомительной практики в структуре ООП

Учебная ознакомительная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, является составной частью программ подготовки обучаемых бакалавриата и входит в Блок 2 «Практики» и относится к обязательной части основной образовательной программы бакалавриата.

Прохождение практики базируется на следующих дисциплинах, практиках:

- Химия материалов.
- История науки о материалах.
- Введение в специальность.

Результаты прохождения практики должны быть использованы в дальнейшем при изучении следующих за ней дисциплин и практик:

- Методы анализа и контроля показателей качества среды в принтмедиаиндустрии.
- Методы исследования, контроля и испытания материалов.
- Теория получения и обработки материалов.
- Общее материаловедение и технологии материалов.
- Клеящие вещества и лаки в полиграфии и упаковке.

- Оборудование полиграфического производства.
- Фотополимеризуемые композиции в полиграфии.
- Проектирование цехов и участков по получению и обработке материалов.
- Полиграфические технологии в производстве печатной продукции.
- Полиграфические технологии в производстве упаковочной продукции.
- Цифровые системы технического управления качеством при производстве материалов.
- Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы).
- Производственная практика: научно-исследовательская работа.
- Производственная практика (преддипломная).
- Государственная итоговая аттестация.

Учебная ознакомительная практика предназначена для расширения и углубления профессиональных практических знаний в области технологии полиграфического и упаковочного производства.

3. Требования к результатам освоения учебной практики

В результате прохождения практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, обучающиеся должны:

знать:

- основные требования инженерных задач;
- научно-техническую информацию по тематике исследования;

уметь:

- анализировать и сочетать теоретические знания с практической действительностью;
- осуществлять сбор данных, анализировать и обобщать их;
- использовать техническую документацию.

владеть:

- навыками сочетания теории и практики для решения инженерных задач;
- навыками использования основных нормативных документов по вопросам интеллектуальной собственности подготовки документов к патентованию, оформлению ноу-хау.

4. Объем практики и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
Общая трудоемкость	**108 (3 з.е.)**	**2**
Самостоятельная работа	108	108
Вид промежуточной аттестации	**–**	**зачет**

Аннотация программы учебной практики:
Б.2.2 «Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)»
Разработчик: преподаватель И.Ю. Васильев

1. Цели и задачи учебной практики

Цели прохождения учебной практики:

- закрепление и углубление знаний о производстве, изучение технологического процесса и организации производства;
- знакомство с ассортиментом материалов, применяемых в технологических процессах, востребованных на рынке;
- изучение требований к свойствам материалов, предъявляемых в зависимости от специфики технологических процессов изготовления продукции, ее назначения и условий эксплуатации.

Задачи прохождения учебной практики:

- получение знаний о технологии и организации производства на предприятии и приобретение умений и опыта работы на рабочем месте;
- формирование критериев рационального выбора материалов, обеспечивающих высокое качество продукции при минимальных экономических затратах;
- формирование знаний об используемом оборудовании для изготовления продукции.

2. Место практики в структуре ООП

Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы входит в Блок 2 «Практики» и относится к обязательной части основной образовательной программы бакалавриата.

Прохождение практики базируется на следующих дисциплинах и практиках:

- Химия материалов;
- Физика;
- Цифровые технологии обработки результатов исследования.
- Физическая, коллоидная химия и основы электрохимии в принтмедиатехнологии.
- Учебная (ознакомительная) практика.

Результаты прохождения практики должны быть использованы в дальнейшем при изучении следующих за ней дисциплин и практик:

- Общее материаловедение и технологии материалов.
- Теория получения и обработки материалов.
- Методы исследования. контроля и испытания материалов.
- Клеящие вещества и лаки в полиграфии и упаковке.
- Фотополимеризуемые композиции в полиграфии.

- Принципы создания материалов для защищенной полиграфии.
- Полиграфические технологии в производстве печатной продукции.
- Полиграфические технологии в производстве упаковочной продукции.
- Оборудование, механизация и автоматизация в технологии материалов и покрытий.
- Производственная практика: научно-исследовательская работа.
- Производственная практика (преддипломная).
- Государственная итоговая аттестация.

Учебная практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) предназначена для расширения и углубления профессиональных практических знаний в области производства, современного оборудования, материалов, способов и методов контроля, для приобретения опыта самостоятельной работы в сфере будущей профессиональной деятельности.

3. Требования к результатам прохождения производственной практики

В результате прохождения практики по получению первичных навыков научно-исследовательской работы обучающиеся должны:

знать:

- нормативные документы по вопросам интеллектуальной собственности;
- технологические процессы производства и обработки покрытий, материалов и изделий из них;
- сырье и полуфабрикаты, используемые в технологических процессах;
- методы исследований и контроля материалов с защитными свойствами.

уметь:

- осуществлять сбор данных, анализировать и обобщать научно-техническую информацию по тематике исследования;
- сравнивать технологические процессы производства и обработки материалов и делать аргументированные выводы;
- выбирать материалы для конкретного технологического процесса;
- использовать методы исследований и контроля материалов.

владеть:

- навыками научно-технических исследований;
- навыками управления технологическими процессами;
- навыками выбора материалов для конкретного технологического процесса;
- навыками использования методов исследований и контроля материалов.

4. Объем практики и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
Общая трудоемкость	**108 (3 з.е.)**	**4**
Самостоятельная работа	108	108
Вид промежуточной аттестации	**–**	**зачет**

Аннотация программы производственной практики:
Б.2.3 «Научно-исследовательская работа»
Разработчик: преподаватель И.Ю. Васильев

1. Цели и задачи практики

Цели производственной практики:

- развитие у обучающихся способности осуществлять научно-исследовательскую работу (НИР), связанную с решением профессиональных задач;
- приобретение навыков выполнения научно-исследовательской работы в области современных защитных технологий;
- выполнение научно-исследовательской работы по изучению свойств материалов в соответствии с индивидуальным заданием.

Задачи практики:

- формирование знаний по методам и средствам контроля свойств материалов и приобретение навыков организации НИР;
- формирование умений по проведению научных исследований и навыков при использовании контрольно-измерительного оборудования;
- формирование умений при анализе результатов исследований материалов и их представление в форме отчёта (обзора, научного доклада или научной статьи).

2. Место производственной практики в структуре ООП

Научно-исследовательская работа входит в Блок 2 «Практики» и относится к части, формируемой участниками образовательных отношений основной образовательной программы бакалавриата.

Прохождение производственной практики базируется на следующих дисциплинах и практиках:

- Методы анализа и контроля показателей качества среды в принтмедиаиндустрии.
- Учебная практика: ознакомительная.
- Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы).

Результаты прохождения практики должны быть использованы в дальнейшем при изучении следующих за ней дисциплин и практик:

- Методы исследования, контроля и испытания материалов.
- Клеящие вещества и лаки в полиграфии и упаковке.
- Фотополимеризуемые композиции в полиграфии.
- Принципы создания материалов для защищенной полиграфии.
- Полиграфические технологии в производстве печатной продукции.
- Полиграфические технологии в производстве упаковочной продукции.
- Оборудование, механизация и автоматизация в технологии материалов и покрытий.
- Производственная практика (преддипломная).

Научно-исследовательская работа предназначена для расширения и углубления профессиональных практических знаний и умений, касающихся расходных материалов, способов и методов их контроля, современного контрольно-измерительного оборудования и приобретения опыта самостоятельного проведения конкретных научных исследований.

3. Требования к результатам прохождения практики

В результате прохождения производственной практики «Научно-исследовательская работа» обучающиеся должны:

знать:

- современные информационно-коммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы в области материаловедения и технологии материалов;
- методы модификации физических, химических и технологических процессов;
- технологические процессы производства и обработки покрытий, материалов и изделий из них;
- материалы, используемые в конкретных технологических процессах;
- методы исследований и контроля материалов.

уметь:

- использовать современные информационно-коммуникационные технологии в научно исследовательской деятельности;
- выбирать и применять методы модификации процессов;
- сравнивать технологические процессы производства и обработки материалов и делать аргументированные выводы;
- использовать методы исследований и контроля материалов.

владеть:

- навыками научно-исследовательской работы в области материаловедения и технологии материалов;
- навыками при выборе и применении методов модификации процессов;
- навыками управления технологическими процессами;
- навыками выбора материалов для конкретного технологического процесса;

- навыками использования методов исследований и контроля материалов.

4. Объем практики и виды учебной работы

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

Аннотация программы производственной практики: Б.2.4 «Производственная практика (преддипломная)» Разработчик: доцент, к.т.н., доцент Л.Ю. Комарова

1. Цели и задачи производственной практики (преддипломной)

Цели практики:

- закрепление теоретических знаний и приобретение более глубоких практических навыков и опыта работы по специальности, сбор необходимой информации для выполнения выпускной квалификационной работы (ВКР);
- изучение свойств материалов, предъявляемых в зависимости от специфики технологических процессов изготовления и оформления продукции, ее назначения и условий эксплуатации.

Задачи практики:

- сбор, обобщение и систематизация знаний, необходимых для выполнения ВКР;
- обобщение и систематизация знаний по исследованию материалов;
- формирование знаний о перспективных направлениях выбора ассортимента материалов для конкретной продукции;
- формирование критериев рационального выбора материалов.

2. Место практики в структуре ООП

Производственная практика (преддипломная) входит в Блок 2 «Практики» и относится к части, формируемой участниками образовательных отношений основной образовательной программы бакалавриата, обеспечивает профессиональную подготовку.

Содержание практики является логическим продолжением ранее изученных дисциплин, знаний и умений, полученных при прохождении практик:

- Обработка результатов эксперимента;
- Общее материаловедение и технологии материалов;

- Теория получения и обработки материалов;
- Методы контроля и испытания материалов;
- Клеящие вещества и лаки в полиграфии и упаковке;
- Фотополимеризуемые композиции в полиграфии;
- Физика и химия материалов и технологических процессов;
- Методы анализа и контроля показателей качества среды в принтмедиаиндустрии;
- Основы защищенной полиграфии;
- Принципы создания материалов для защищенной полиграфии;
- Полиграфические технологии в производстве печатной продукции;
- Полиграфические технологии в производстве упаковочной продукции;
- Научно-исследовательская работа.

Производственная практика (преддипломная) предназначена для расширения и углубления профессиональных практических знаний в области технологии полиграфического производства, касающихся полиграфических материалов, способов и методов их контроля.

Она является завершающим этапом обучения по получению практического опыта, приобретённого на полиграфических предприятиях, после изучения теоретических положений специальных дисциплин и служит основой для подготовки ВКР и дальнейшей деятельности на предприятиях.

3. Требования к результатам прохождения преддипломной практики

В результате прохождения преддипломной практики обучающиеся должны:

знать:

- основные требования инженерных задач;
- принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды;
- современные информационно-коммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы в области материаловедения и технологии материалов;
- теорию и практику влияния микро- и наноструктуры на свойства материалов;
- методы исследований и контроля материалов полиграфического и упаковочного производства.

уметь:

- анализировать и сочетать теоретические знания с практической действительностью;
- применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов;
- использовать современные информационно-коммуникационные технологии в научно исследовательской деятельности;
- сочетать теорию и практику для решения инженерных задач;

- использовать методы исследований и контроля материалов полиграфического и упаковочного производства.

владеть:

- навыками сочетания теории и практики для решения инженерных задач;
- навыками рационального использования природных ресурсов, обеспечивающих защиту окружающей среды;
- навыками научно-исследовательской деятельности в области материаловедения и технологии материалов;
- представлениями о влиянии микро- и наноструктуры материалов на свойства материалов, их взаимосвязь с окружающей средой, полями, частицами и излучениями;
- методами исследований и контроля материалов полиграфического и упаковочного производства.

4. Объем практики и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
Общая трудоемкость	**324 (9 з.е.)**	**8**
Самостоятельная работа	324	324
Вид промежуточной аттестации	**–**	**зачет**