Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Максимов Алексей Борисович
Должность: директор департамента по образовательной политике
Дата подписания: 23.10.2023 13:10:45
Уникальный программный ключ:
8db180d1a3f02ac9e60521a5672742735c18b1d6

Аннотация преддипломной практики

Специальность **18.05.01 Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий**

Специализация **«Автоматизированное производство химических предприятий»**

1. Цели и задачи преддипломной практики

Целью преддипломной практики являются:

- систематизация, закрепление и расширение полученных в Университете теоретических и практических знаний по профилю подготовки, применение этих знаний при разработке в рамках дипломного проекта конкретного технического устройства, а также при решении задач повышения качества продукции, экономии сырьевых и энергетических ресурсов, охраны окружающей среды, повышения производительности труда;

- сбор теоретического и практического материала для выполнения дипломного проекта;

- приобщение к профессиональной среде с целью приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для работы в качестве специалиста после окончания университета.

Задачами преддипломной являются:

- закрепление и углубление навыков в области разработки технологических процессов переработки и производства энергонасыщенных материалов;

- ознакомление с разрабатываемыми технологиями и оборудованием, определяющих состояние и уровень развития производства материалов в будущем;

- изучение технологического процесса в рамках темы дипломного проекта, привязки его к существующему производству;

- анализ технических средств и аппаратов по документации и непосредственно по действующим образцам оборудования;

- участие и оказание помощи на рабочих местах действующих производственных процессов;

- ознакомление с научной организацией труда, состоянием изобретательской деятельности.

2. Место преддипломной практики в структуре ОП специалитета

Преддипломная практика относится к части цикла дисциплин блока Б2 учебного плана подготовки специалистов по специальности 18.05.01 Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий образовательной программы «Автоматизированное производство химических предприятий».

Форма проведения преддипломной практики – выездная.

3. Требования к результатам преддипломной практики

В результате прохождения преддипломной практики студенты должны овладеть следующими умениями и навыками:

- выполнять проектно-инженерные расчеты при проектировании производств ЭНМ;
- осуществлять анализ расхода сырья и материалов, разработки мероприятий по их экономии и энергосбережению;
- владеть навыками разработки мероприятий по снижению аварийности, травматизма и профессиональной заболеваемости;
- средствами механизации и автоматизации процессов с целью вывода людей из зон с опасными и вредными условиями труда;
- ознакомление со структурой управления предприятием, формой собственности, правами и обязанностями должностных лиц;
- ознакомление с научной организацией труда, состоянием изобретательской и рационализаторской деятельности.

Аннотация программы практики

«Научно-исследовательская работа»

Специальность **18.05.01 Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий**

Специализация **«Автоматизированное производство химических предприятий»**

1. Цели и задачи практики

Целями научно-исследовательской работы (НИР) являются:

- систематизация, закрепление и расширение теоретических и практических знаний по профилю подготовки специалистов, применение этих знаний при выполнении НИР,
- развитие и закрепление навыков ведения НИР, овладение методами экспериментирования при решении вопросов, связанных с технологиями переработки и получения материалов;

Задачами НИР являются:

- ознакомление с направлениями научно-исследовательских работ проводимых на предприятиях по анализу свойств энергонасыщенных материалов и возможностей их практического применения;
- изучение разрабатываемых инновационных технологий и оборудования, определяющих состояние и уровень развития производства ЭНМ в будущем,
- участие в проведении научных исследований и опытных работ по установлению режимных условий осуществления изучаемого процесса;
- систематизация полученных в результате НИР экспериментальных и теоретических данных;
- работа в библиотеке, техническом архиве, изучение отчетов и технической документации по теме НИР, патентный обзор аналогов исследуемого объекта.

2. Место практики в структуре программы специалитета

Практика «Научно-исследовательская работа» относится к части цикла дисциплин блока Б2 учебного плана подготовки специалистов по специальности 18.05.01 Химическая технология энергонасыщенных

материалов и изделий образовательной программы «Автоматизированное производство химических предприятий».
Форма проведения практики – стационарная и выездная.

3. Требования к результатам практики «НИР»

В результате прохождения практики студенты должны овладеть следующими умениями и навыками:

- получить знания по методам обработки и анализа результатов экспериментальных исследований, формулирование выводов, подготовка отчетов и публикаций о результатах исследований, защитt интеллектуальной собственности;

уметь выполнять научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР), направленные на совершенствование процесса получения и использования энергонасыщенных материалов;

владеть навыками внедрения результатов НИОКР.

Аннотация технологической практики

Специальность **18.05.01 Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий**

Специализация **«Автоматизированное производство химических предприятий»**

1. Цели и задачи технологической практики

Целью технологической практики являются:

- получение теоретических и практических знаний по технологическим процессам получения энергонасыщенных материалов и изделий;
- овладение методами исследований, экспериментирования и проектирования при решении вопросов, связанных с технологиями переработки и получения материалов;
- выполнение инженерных расчетов, обеспечивающих проведение существующего технологического процесса или внесения в него необходимых дополнений и изменений;
- обретение студентами первичного практического опыта в результате пребывания в конкретных условиях действующих технологических производств;
- освоение методов исследования и проведения экспериментальных работ.

Задачами технологической практики являются:

- закрепление и углубление теоретических знаний в области разработки технологических процессов переработки и производства энергонасыщенных материалов (ЭНМ);
- ознакомление с направлениями научно-исследовательских работ проводимых на предприятии по анализу свойств энергонасыщенных материалов и возможностей их практического применения;
- ознакомление с разрабатываемыми технологиями и оборудованием, определяющими состояние и уровень развития производства ЭНМ в будущем;
- изучение технологического процесса в рамках привязки его к существующему производству;

- анализ технических средств и аппаратов по документации и непосредственно по действующим образцам оборудования.

2. Место технологической практики в структуре ОП специалитета

Технологическая практика относится к части цикла дисциплин блока Б2 учебного плана подготовки специалистов по специальности 18.05.01 Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий образовательной программы «Автоматизированное производство химических предприятий».

Форма проведения технологической практики – стационарная.

3. Требования к результатам технологической практики

В результате прохождения технологической практики студенты должны овладеть следующими умениями и навыками:

- проводить опытные работы по внедрению новых рецептур, методик, освоению новых стандартов, новых приборов;
- разрабатывать и оформлять технологические схем и планировки;
- проводить опытные работы по внедрению новых рецептур, освоению новых стандартов, новых приборов;
- использовать технические средства автоматизации и механизации процессов производства энергонасыщенных материалов, осуществлять производственно-технологическую деятельность;
- организовывать эффективное и безопасное ведение технологических процессов получения ЭНМ и изделий; выполнять проектно-инженерные расчеты при проектировании производств ЭНМ;
- разрабатывать мероприятия по снижению аварийности, травматизма и профессиональной заболеваемости, использовать средства механизации и автоматизации процессов с целью вывода людей из зон с опасными и вредными условиями труда.

Аннотация программы учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности»

Специальность **18.05.01 Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий**

Специализация **«Автоматизированное производство химических предприятий»**

1. Цели и задачи учебной практики

Целью учебной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности являются:

- получение первичных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности в области химической технологии энергонасыщенных материалов и изделий,
- ознакомление с организационно-методическими и нормативно-техническими документами для получения представления о конкретных проблемах автоматизированных производств химических предприятий,
- развитие навыков самостоятельной работы.

Задачами учебной практики являются:

- получение вводных знаний в области технологических процессов переработки и производства энергонасыщенных материалов (ЭНМ);
- изучение технологических процессов в рамках привязки к существующему производству;
- анализ технических средств и аппаратов по документации и непосредственно по действующим образцам оборудования.

2. Место учебной практики в структуре ОП специалитета

Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности относится к части цикла дисциплин блока Б2 учебного плана подготовки специалистов по специальности 18.05.01 Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий образовательной программы «Автоматизированное производство химических предприятий».

Форма проведения учебной практики – стационарная и выездная.

3. Требования к результатам учебной практики

В результате прохождения учебной практики студенты должны овладеть следующими умениями и навыками:

- **знать** методологию обработки и анализа результатов экспериментальных исследований, формулирование выводов, подготовка отчетов и публикаций о результатах исследований;
- **уметь** выполнять поиск и анализ научно-технической информации с целью научно-практической и патентной поддержки проводимых исследований;
- **владеть** приемами разработки программ, методик, технических средств для проведения исследований свойств существующих и новых энергонасыщенных материалов и изделий.

Аннотация производственной практики
по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Специальность **18.05.01 Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий**

Специализация **«Автоматизированное производство химических предприятий»**

1. Цели и задачи производственной практики

Целью производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности являются:

- обретение студентами первичного практического опыта в результате пребывания в конкретных условиях действующего производства как будущих специалистов;

- обретение навыков ведения самостоятельной работы и овладение методами исследований, экспериментирования и проектирования при решении проблем и вопросов, связанных с технологиями переработки и получения материалов;

Задачами производственной практики являются:

- закрепление и углубление теоретических знаний в области разработки технологических процессов переработки и производства энергонасыщенных материалов (ЭНМ);

- ознакомление с разрабатываемыми технологиями и оборудованием, определяющих состояние и уровень развития производства ЭНМ в будущем;

- анализ технических средств и аппаратов по документации и непосредственно по действующим образцам оборудования.

.-.организация эффективного и безопасного ведения технологических процессов получения ЭНМ и изделий;

.- участие в разработке мероприятий по обеспечению требуемого качества продукции, контролю над их выполнением, по предупреждению и устранению случаев нарушения технологического регламента.

2. Место производственной практики в структуре ОП специалитета

Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности относится к части цикла дисциплин блока Б2 учебного плана подготовки специалистов по специальности 18.05.01

Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий образовательной программы «Автоматизированное производство химических предприятий».

Форма проведения производственной практики – выездная.

3. Требования к результатам производственной практики

В результате прохождения производственной практики студенты должны овладеть следующими умениями и навыками:

-выполнять инженерные расчеты, обеспечивающие проведение существующего технологического процесса или внесения в него необходимых дополнений и изменений;

-иметь представления по технике разработки и оформления технологических схем и планировок, о порядке проведения опытных работ по внедрению новых рецептур, освоению новых стандартов, новых приборов;

-осуществлять производственно-технологическую деятельность, организовывать эффективное и безопасное ведение технологических процессов получения ЭНМ и изделий.