

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт химических и нефтегазовых технологий

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Иностранный язык в профессиональной деятельности

Направление подготовки «18.04.01 Химическая технология»
Направленность (профиль) подготовки «04 Технология и переработка полимеров»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2021 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Иностранный язык в профессиональной деятельности", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-4 - Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

Знать: Знать правила коммуникативного поведения в ситуациях межкультурного научного и профессионального общения в устной и письменной формах

Уметь: Уметь осуществлять устную коммуникацию в монологической и диалогической формах в ситуациях научного и профессионального обмена

Владеть: Владеть терминологическим аппаратом по теме исследования, базовыми принципами структурирования и написания научных публикаций; навыком работы с международными базами научной информации

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать правила коммуникативного поведения в ситуациях межкультурного научного и профессионального общения в устной и письменной формах

-

Уметь:

- Уметь осуществлять устную коммуникацию в монологической и диалогической формах в ситуациях научного и профессионального обмена

-

Владеть:

- Владеть терминологическим аппаратом по теме исследования, базовыми принципами структурирования и написания научных публикаций; навыком работы с международными базами научной информации

2. Место дисциплины "Иностранный язык в профессиональной деятельности" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт химических и нефтегазовых технологий

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Менеджмент профессиональной деятельности

Направление подготовки «18.04.01 Химическая технология»
Направленность (профиль) подготовки «04 Технология и переработка полимеров»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2021 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Менеджмент профессиональной деятельности", соотношенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-3 - Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

Знать: Знать основы работы в команде и порядок выработки командной стратегии для достижения поставленной цели.

Уметь: Уметь организовывать и руководить работой команды.

Владеть: Владеть навыками руководства работой команды и выработки командной стратегии для достижения поставленной цели.

УК-6 - Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

Знать: Знать основы определения приоритетов и способы совершенствования собственной деятельности.

Уметь: Уметь определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности.

Владеть: Владеть способностью совершенствовать собственную деятельность на основе самооценки.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать основы работы в команде и порядок выработки командной стратегии для достижения поставленной цели.

- Знать основы определения приоритетов и способы совершенствования собственной деятельности.

Уметь:

- Уметь организовывать и руководить работой команды.

- Уметь определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности.

Владеть:

- Владеть навыками руководства работой команды и выработки командной стратегии для достижения поставленной цели.

- Владеть способностью совершенствовать собственную деятельность на основе самооценки.

2. Место дисциплины "Менеджмент профессиональной деятельности" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт химических и нефтегазовых технологий

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Управление проектами

Направление подготовки «18.04.01 Химическая технология»
Направленность (профиль) подготовки «04 Технология и переработка полимеров»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2021 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Управление проектами", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

Знать: Знать основы системного подхода.

Уметь: Уметь осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода.

Владеть: Владеть навыками выработки стратегий действий.

УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

Знать: Знать особенности управления проектом на всех стадиях и этапах жизненного цикла.

Уметь: Уметь управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

Владеть: Владеть способностью управлять проектом.

УК-3 - Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

Знать: Знать особенности, основные методы и технологии разработки командной стратегии и организации командной работы.

Уметь: Уметь применять знания по выработке командной стратегии и организации работы в команде.

Владеть: Владеть навыками организации и руководства работой команды.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать основы системного подхода.

- Знать особенности управления проектом на всех стадиях и этапах жизненного цикла.

- Знать особенности, основные методы и технологии разработки командной стратегии и организации командной работы.

Уметь:

- Уметь осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода.

- Уметь управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

- Уметь применять знания по выработке командной стратегии и организации работы в команде.

Владеть:

- Владеть навыками выработки стратегий действий.

- Владеть способностью управлять проектом.

- Владеть навыками организации и руководства работой команды.

2. Место дисциплины "Управление проектами" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Менеджмент профессиональной деятельности.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт химических и нефтегазовых технологий

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Философские проблемы науки и техники

Направление подготовки «18.04.01 Химическая технология»
Направленность (профиль) подготовки «04 Технология и переработка полимеров»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2021 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Философские проблемы науки и техники", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
универсальных компетенций:

УК-5 - Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

Знать: знает основные проблемы философии науки и техники, а также современные подходы к их решению с учетом разнообразия культур; тенденции развития научных исследований и технических инноваций.

Уметь: умеет использовать принципы научного познания при формировании собственной мировоззренческой позиции в условиях межкультурного взаимодействия; использовать понятия и категории философии в оценке этических проблем науки и техники.

Владеть: владеет навыками философского анализа особенностей влияния научно-технического прогресса на культурные процессы в обществе; навыками толерантного общения в условиях многообразия социокультурных традиций и научно-теоретических установок.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- знает основные проблемы философии науки и техники, а также современные подходы к их решению с учетом разнообразия культур; тенденции развития научных исследований и технических инноваций.

-

Уметь:

- умеет использовать принципы научного познания при формировании собственной мировоззренческой позиции в условиях межкультурного взаимодействия; использовать понятия и категории философии в оценке этических проблем науки и техники.

Владеть:

- владеет навыками философского анализа особенностей влияния научно-технического прогресса на культурные процессы в обществе; навыками толерантного общения в условиях многообразия социокультурных традиций и научно-теоретических установок.

2. Место дисциплины "Философские проблемы науки и техники" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Менеджмент профессиональной деятельности.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модуля)» ОПОП.

Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1. Для этого необходимо сформировать у магистрантов представление об информационном рационалистическом горизонте знаний; сформировать прогрессивный мировоззренческий подход к пониманию реальной картины мира, понимание концептуальных направлений развития науки; сформировать у магистрантов комплекс понятий о специфике научного знания и методов науки, о глубокой связи науки и техники в современном информационном обществе, о главных задачах современной методологии науки, об истории развития науки. Для освоения дисциплины необходимы знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности, полученные в рамках изучения следующей дисциплины: «Основы научных исследований».

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт химических и нефтегазовых технологий

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Химические реакторы

Направление подготовки «18.04.01 Химическая технология»

Направленность (профиль) подготовки «04 Технология и переработка полимеров»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2021 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Химические реакторы", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
общефессиональных компетенций:

ОПК-1 - Способен организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу, разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок

Знать: программы проведения научных исследований и технических разработок

Уметь: разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок

Владеть: организовывать самостоятельную и коллективную научноисследовательскую работу

ОПК-2 - Способен использовать современные приборы и методики, организовывать проведение экспериментов и испытаний, проводить их обработку и анализировать их результаты

Знать: современные приборы и методики проведения экспериментов и испытаний

Уметь: организовывать проведение экспериментов и испытаний

Владеть: методикой проведения экспериментов и испытаний

ОПК-3 - Способен разрабатывать нормы выработки, технологические нормативы на расход материалов, заготовок, топлива и электроэнергии, контролировать параметры технологического процесса, выбирать оборудование и технологическую оснастку

Знать: технологические нормативы на расход материалов, заготовок, топлива и электроэнергии

Уметь: выбирать оборудование и технологическую оснастку

Владеть: контролировать параметры технологического процесса

ОПК-4 - Способен находить оптимальные решения при создании продукции с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты

Знать: требования качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты продукции

Уметь: находить оптимальные решения при создании продукции

Владеть: знаниями при создании продукции по безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- программы проведения научных исследований и технических разработок

- современные приборы и методики проведения экспериментов и испытаний

- технологические нормативы на расход материалов, заготовок, топлива и электроэнергии

- требования качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты продукции

Уметь:

- разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок

- организовывать проведение экспериментов и испытаний

- выбирать оборудование и технологическую оснастку

- находить оптимальные решения при создании продукции

Владеть:

- организовывать самостоятельную и коллективную научноисследовательскую работу

- методикой проведения экспериментов и испытаний

- контролировать параметры технологического процесса

- знаниями при создании продукции по безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты

2. Место дисциплины "Химические реакторы" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Институт химических и нефтегазовых технологий

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Информационные технологии в переработке полимеров

Направление подготовки «18.04.01 Химическая технология»
Направленность (профиль) подготовки «04 Технология и переработка полимеров»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2021 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Информационные технологии в переработке полимеров", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-4 - Способность осуществлять согласование и утверждение изменений, вносимых в техническую документацию в связи с корректировкой технологических процессов и режимов переработки при проведении испытаний полимерных и композиционных материалов и контролировать при проведении испытаний новых полимерных и композиционных материалов:- выполнение плана технологической подготовки переработки; соблюдение установленных технологических процессов; - проведение исследовательских и экспериментальных работ по освоению вновь разрабатываемых технологических процессов

Знать: виды информационных технологий

методы поиска научно-технической информации

Уметь: проводить исследовательские и экспериментальные работы по освоению вновь разрабатываемых технологических процессов с использованием информационных технологий; проводить исследовательские и экспериментальные работы при проведении испытаний новых полимерных и композиционных материалов с использованием информационных технологий; использовать информационные технологии для самостоятельного приобретения новых знаний и умений.

Владеть: навыками поиска, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- виды информационных технологий
- методы поиска научно-технической информации

Уметь:

- проводить исследовательские и экспериментальные работы по освоению вновь разрабатываемых технологических процессов с использованием информационных технологий;
- проводить исследовательские и экспериментальные работы при проведении испытаний новых полимерных и композиционных материалов с использованием информационных технологий;
- использовать информационные технологии для самостоятельного приобретения новых знаний и умений.

Владеть:

- навыками поиска, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации.

2. Место дисциплины "Информационные технологии в переработке полимеров" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

В области дисциплина входит в блок Б1.В.ДВ.01.0 1 ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт химических и нефтегазовых технологий

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наполнители для полимеров

Направление подготовки «18.04.01 Химическая технология»
Направленность (профиль) подготовки «04 Технология и переработка полимеров»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2021 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Наполнители для полимеров", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-3 - Способность проводить предпроектные исследования технических и функциональных характеристик продуктов-аналогов, разрабатывать и реализовывать планы внедрения в производство новых полимерных и композиционных материалов и оформлять технико-экономические проекты по внедрению инновационного полимерного или композиционного материала в виде локального документа организации

Знать: Знать: физико-химические свойства полимерных и композиционных материалов.

Уметь: Уметь: выбирать методы и средства проектирования и разработок технической документации.

Владеть: Владеть: способностью выбирать методы и средства проектирования и разработок технической документации.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать: физико-химические свойства полимерных и композиционных материалов.

Уметь:

- Уметь: выбирать методы и средства проектирования и разработок технической документации.

Владеть:

- Владеть: способностью выбирать методы и средства проектирования и разработок технической документации.

2. Место дисциплины "Наполнители для полимеров" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт химических и нефтегазовых технологий

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Оснастка для изготовления полимерных изделий

Направление подготовки «18.04.01 Химическая технология»
Направленность (профиль) подготовки «04 Технология и переработка полимеров»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2021 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Оснастка для изготовления полимерных изделий", соотносенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-1 - Способность формировать технические требования к полимерным и композиционным материалам по функциональному назначению в соответствии с требованиями заказчика, формировать специальные требования, поэтапной приемки полимерных и композиционных материалов и сроков выполнения и оформлять техническое задание на производство полимерных и композиционных материалов

Знать: - производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности и режимы работы оборудования для производства полимерных и композиционных материалов, правила его эксплуатации.

Уметь: - определять оптимальные параметры работы оборудования при проведении испытаний новых полимеров и композитов.

Владеть: - способностью формировать специальные требования.

ПК-3 - Способность проводить предпроектные исследования технических и функциональных характеристик продуктов-аналогов, разрабатывать и реализовывать планы внедрения в производство новых полимерных и композиционных материалов и оформлять технико-экономические проекты по внедрению инновационного полимерного или композиционного материала в виде локального документа организации

Знать: Знать:

производственный процесс и технологию переработки полимерных и композиционных материалов с новыми свойствами.

Уметь: Уметь:

оформлять проектную и рабочую техническую документацию по внедрению в производство полимерных и композиционных материалов с новыми свойствами;

Владеть: Владеть:

способностью разрабатывать и реализовывать планы внедрения в производство новых полимерных и композиционных материалов;

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать:

- производственный процесс и технологию переработки полимерных и композиционных материалов с новыми свойствами.

- производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности и режимы работы оборудования для производства полимерных и композиционных материалов, правила его эксплуатации.

Уметь:

- Уметь:

- оформлять проектную и рабочую техническую документацию по внедрению в производство полимерных и композиционных материалов с новыми свойствами;

- определять оптимальные параметры работы оборудования при проведении испытаний новых полимеров и композитов.

Владеть:

- Владеть:

- способностью разрабатывать и реализовывать планы внедрения в производство новых полимерных и композиционных материалов;

- способностью формировать специальные требования.

2. Место дисциплины "Оснастка для изготовления полимерных изделий" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Реология полимеров, Химия и физика наполненных полимеров, Основы получения и переработки смесей полимеров.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение

обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт химических и нефтегазовых технологий

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Основы вторичной переработки полимеров

Направление подготовки «18.04.01 Химическая технология»

Направленность (профиль) подготовки «04 Технология и переработка полимеров»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2021 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Основы вторичной переработки полимеров", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-1 - Способность формировать технические требования к полимерным и композиционным материалам по функциональному назначению в соответствии с требованиями заказчика, формировать специальные требования, поэтапной приемки полимерных и композиционных материалов и сроков выполнения и оформлять техническое задание на производство полимерных и композиционных материалов

Знать: Порядок оформления научно-технической документации и заявок на приобретение приборов, материалов, другого научного оборудования

Локальные документы организации по планированию и финансированию, проведению и внедрению результатов научных исследований и разработок

Технический иностранный язык в области переработки полимеров и композиционных материалов и их свойств

Требования системы менеджмента качества, экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья

Уметь: Выбирать методы и средства проектирования и разработок технической документации

Определять пути решения поставленных перед подразделением научных и технических задач

Обеспечивать контроль выполнения нормативных требований, комплектность и качественное оформление документации, контроль соблюдения установленного порядка ее согласования с заказчиком

Владеть: Навыками формирования технических требований к полимерным и композиционным материалам по функциональному назначению в соответствии с требованиями заказчика

Навыками формирования специальных требований, поэтапной приемки полимерных и композиционных материалов и сроков выполнения

Навыками оформления технического задания на производство полимерных и композиционных материалов

ПК-3 - Способность проводить предпроектные исследования технических и функциональных характеристик продуктов-аналогов, разрабатывать и реализовывать планы внедрения в производство новых полимерных и композиционных материалов и оформлять технико-экономические проекты по внедрению инновационного полимерного или композиционного материала в виде локального документа организации

Знать: Технология переработки полимерных и композиционных материалов

Технические требования, предъявляемые к сырью, материалам и готовой продукции, характеристики полимерных и композиционных материалов

Методы переработки и способы получения полимерных и композиционных материалов

Физико-химические характеристики полимерных и композиционных материалов

Нормативные правовые акты и методические материалы в области переработки полимерных и композиционных материалов

Требования системы менеджмента качества, экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья

Уметь: Проводить стратегический анализ качества новых технологий с целью повышения конкурентоспособности выпускаемой продукции

Проводить технико-экономические расчеты проекта по внедрению инновационных полимерных и композиционных материалов в производство

Владеть: Навыками проведения предпроектных исследований технических и функциональных характеристик продуктов-аналогов

Навыками разработки и реализации планов внедрения в производство новых полимерных и композиционных материалов

Навыками оформления технико-экономического проекта по внедрению инновационного полимерного или композиционного материала в виде локального документа организации

ПК-6 - Способность составлять отчеты о подборе оптимальных параметров режимов переработки при проведении испытаний новых полимеров и композитов и согласовывать изменения технологического процесса переработки полимерных и композиционных материалов с руководством предприятия и внедрение инноваций в производств

Знать: Нормативно-технические и методические документы по технологической подготовке переработки полимерных и композиционных материалов
Принципы метрологического обеспечения работы оборудования
Методы переработки и способы получения полимерных и композиционных материалов
Физико-химические характеристики полимерных и композиционных материалов
Технический иностранный язык в области переработки полимеров и композиционных материалов
Требования системы менеджмента качества, экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья

Уметь: Организовывать и координировать работу по подбору оптимальных режимов переработки при проведении испытаний новых полимеров и композитов
Читать и анализировать информацию из специальной литературы по получению полимеров и композитов, в том числе на иностранном языке
Обобщать и использовать результаты экспериментов при проведении испытаний новых полимерных и композиционных материалов

Владеть: Навыками составления отчетов о подборе оптимальных параметров режимов переработки при проведении испытаний новых полимеров и композитов
Навыками согласования изменений технологического процесса переработки полимерных и композиционных материалов с руководством предприятия и внедрение инноваций в производство

ПК-7 - Способность разрабатывать техническую документацию по внедрению в производство полимерных и композиционных материалов с новыми свойствами и разрабатывать регламент внедрения в производство полимерных и композиционных материалов с новыми свойствами

Знать: Производственный процесс и технологию переработки полимерных и композиционных материалов с новыми свойствами
Системы и методы оперативного учета и технического контроля производственного процесса получения полимерных и композиционных материалов с новыми свойствами Документация системы управления качеством (СМК).
Методы эффективного планирования и организации производственного процесса переработки полимерных и композиционных материалов
Методы переработки и способы получения полимерных и композиционных материалов
Физико-химические характеристики полимерных и композиционных материалов
Иностраный язык в области переработки полимеров и композиционных материалов
Требования системы менеджмента качества, экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья

Уметь: Оформлять проектную и рабочую техническую документацию по внедрению в производство полимерных и композиционных материалов с новыми свойствами
Читать и анализировать информацию из специальной литературы по переработке полимерных и композиционных материалов, в том числе на иностранном языке

Владеть: Навыками разработки технической документации по внедрению в производство полимерных и композиционных материалов с новыми свойствами
Навыками контроля соблюдения норм, установленных документацией системы управления качеством организации
Навыки разработки регламента внедрения в производство полимерных и композиционных материалов с новыми свойствами

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Нормативно-технические и методические документы по технологической подготовке переработки полимерных и композиционных материалов
- Принципы метрологического обеспечения работы оборудования
- Методы переработки и способы получения полимерных и композиционных материалов
- Физико-химические характеристики полимерных и композиционных материалов
- Технический иностранный язык в области переработки полимеров и композиционных материалов
- Требования системы менеджмента качества, экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья
- Технология переработки полимерных и композиционных материалов

- Технические требования, предъявляемые к сырью, материалам и готовой продукции, характеристики полимерных и композиционных материалов
- Методы переработки и способы получения полимерных и композиционных материалов
- Физико-химические характеристики полимерных и композиционных материалов
- Нормативные правовые акты и методические материалы в области переработки полимерных и композиционных материалов
- Требования системы менеджмента качества, экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья
- Производственный процесс и технологию переработки полимерных и композиционных материалов с новыми свойствами
- Системы и методы оперативного учета и технического контроля производственного процесса получения полимерных и композиционных материалов с новыми свойствами Документация системы управления качеством (СМК).
- Методы эффективного планирования и организации производственного процесса переработки полимерных и композиционных материалов Методы переработки и способы получения полимерных и композиционных материалов
- Физико-химические характеристики полимерных и композиционных материалов
- Иностранный язык в области переработки полимеров и композиционных материалов
- Требования системы менеджмента качества, экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья
-
- Порядок оформления научно-технической документации и заявок на приобретение приборов, материалов, другого научного оборудования
- Локальные документы организации по планированию и финансированию, проведению и внедрению результатов научных исследований и разработок
- Технический иностранный язык в области переработки полимеров и композиционных материалов и их свойств
- Требования системы менеджмента качества, экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья
- Уметь:
- Организовывать и координировать работу по подбору оптимальных режимов переработки при проведении испытаний новых полимеров и композитов
- Читать и анализировать информацию из специальной литературы по получению полимеров и композитов, в том числе на иностранном языке
- Обобщать и использовать результаты экспериментов при проведении испытаний новых полимерных и композиционных материалов
- Проводить стратегический анализ качества новых технологий с целью повышения конкурентоспособности выпускаемой продукции
- Проводить технико-экономические расчеты проекта по внедрению инновационных полимерных и композиционных материалов в производство
- Оформлять проектную и рабочую техническую документацию по внедрению в производство полимерных и композиционных материалов с новыми свойствами
- Читать и анализировать информацию из специальной литературы по переработке полимерных и композиционных материалов, в том числе на иностранном языке
-
- Выбирать методы и средства проектирования и разработок технической документации
- Определять пути решения поставленных перед подразделением научных и технических задач
- Обеспечивать контроль выполнения нормативных требований, комплектность и качественное оформление документации, контроль соблюдения установленного порядка ее согласования с заказчиком
- Владеть:
- Навыками составления отчетов о подборе оптимальных параметров режимов переработки при проведении испытаний новых полимеров и композитов
- Навыками согласования изменений технологического процесса переработки полимерных и композиционных материалов с руководством предприятия и внедрение инноваций в производство
- Навыками проведения предпроектных исследований технических и функциональных характеристик продуктов-аналогов
- Навыками разработки и реализации планов внедрения в производство новых полимерных и композиционных материалов

- Навыками оформления технико-экономического проекта по внедрению инновационного полимерного или композиционного материала в виде локального документа организации
- Навыками разработки технической документации по внедрению в производство полимерных и композиционных материалов с новыми свойствами
- Навыками контроля соблюдения норм, установленных документацией системы управления качеством организации
- Навыки разработки регламента внедрения в производство полимерных и композиционных материалов с новыми свойствами
-
- Навыками формирования технических требований к полимерным и композиционным материалам по функциональному назначению в соответствии с требованиями заказчика
- Навыками формирования специальных требований, поэтапной приемки полимерных и композиционных материалов и сроков выполнения
- Навыками оформления технического задания на производство полимерных и композиционных материалов

2. Место дисциплины "Основы вторичной переработки полимеров" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Реология полимеров, Химия и физика наполненных полимеров, Смеси вторичных полимеров.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт химических и нефтегазовых технологий

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Основы патентных исследований

Направление подготовки «18.04.01 Химическая технология»
Направленность (профиль) подготовки «04 Технология и переработка полимеров»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2021 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Основы патентных исследований", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-2 - Способность формировать требования к патентной чистоте совместно с заказчиком

Знать: Методы переработки и способы получения полимерных и композиционных материалов

Физико-химические свойства полимерных и композиционных материалов

Уметь: Читать и анализировать специальную литературу по получению полимерных и композиционных материалов на иностранном языке

Владеть: Навыками формирования требований к патентной чистоте совместно с заказчиком

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Методы переработки и способы получения полимерных и композиционных материалов

- Физико-химические свойства полимерных и композиционных материалов

-

Уметь:

- Читать и анализировать специальную литературу по получению полимерных и композиционных материалов на иностранном языке

Владеть:

- Навыками формирования требований к патентной чистоте совместно с заказчиком

2. Место дисциплины "Основы патентных исследований" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Институт химических и нефтегазовых технологий

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Основы получения и переработки смесей полимеров

Направление подготовки «18.04.01 Химическая технология»
Направленность (профиль) подготовки «04 Технология и переработка полимеров»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2021 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Основы получения и переработки смесей полимеров", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-4 - Способность осуществлять согласование и утверждение изменений, вносимых в техническую документацию в связи с корректировкой технологических процессов и режимов переработки при проведении испытаний полимерных и композиционных материалов и контролировать при проведении испытаний новых полимерных и композиционных материалов:- выполнение плана технологической подготовки переработки; соблюдение установленных технологических процессов; - проведение исследовательских и экспериментальных работ по освоению вновь разрабатываемых технологических процессов

Знать: Нормативно-технические и методические документы по технологической подготовке производства полимерных и композиционных материалов

Порядок технологической подготовки переработки полимерных и композиционных материалов

Производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности и режимы работы оборудования для производства полимерных и композиционных материалов, правила его эксплуатации

Современные методы и оборудование для проведения исследовательских и экспериментальных работ по изучению химических и физико-механических свойств полимерных и композиционных материалов

Методы переработки и способы получения полимерных и композиционных материалов

Физико-химические характеристики полимерных и композиционных материалов

Порядок и методы планирования технологической подготовки процессов переработки полимерных и композиционных материалов

Нормативно-технические и методические документы по оформлению технической документации

Требования системы менеджмента качества, экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья

Уметь: Определять оптимальные параметры работы оборудования при проведении испытаний новых полимеров и композитов

Разрабатывать технологические циклы переработки изделий различного функционального назначения, определяемого применением полимеров и композитов

Определять оптимальные условия для проведения испытаний новых полимерных и композиционных материалов

Владеть: Навыками согласования и утверждения изменений, вносимых в техническую документацию в связи с корректировкой технологических процессов и режимов переработки при проведении испытаний полимерных и композиционных материалов

Навыками контроля выполнения плана технологической подготовки переработки при проведении испытаний новых полимерных и композиционных материалов

Навыками контроля соблюдения установленных технологических процессов при проведении испытаний новых полимерных и композиционных материалов

Навыками контроля проведения исследовательских и экспериментальных работ по освоению вновь разрабатываемых технологических процессов при проведении испытаний новых полимерных и композиционных материалов

ПК-6 - Способность составлять отчеты о подборе оптимальных параметров режимов переработки при проведении испытаний новых полимеров и композитов и согласовывать изменения технологического процесса переработки полимерных и композиционных материалов с руководством предприятия и внедрение инноваций в производств

Знать: Нормативно-технические и методические документы по технологической подготовке переработки полимерных и композиционных материалов
Принципы метрологического обеспечения работы оборудования
Методы переработки и способы получения полимерных и композиционных материалов
Физико-химические характеристики полимерных и композиционных материалов
Технический иностранный язык в области переработки полимеров и композиционных материалов
Требования системы менеджмента качества, экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья

Уметь: Организовывать и координировать работу по подбору оптимальных режимов переработки при проведении испытаний новых полимеров и композитов
Читать и анализировать информацию из специальной литературы по получению полимеров и композитов, в том числе на иностранном языке
Обобщать и использовать результаты экспериментов при проведении испытаний новых полимерных и композиционных материалов

Владеть: Навыками составления отчета о подборе оптимальных параметров режимов переработки при проведении испытаний новых полимеров и композитов
Навыками согласования изменений технологического процесса переработки полимерных и композиционных материалов с руководством предприятия и внедрение инноваций в производство

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Нормативно-технические и методические документы по технологической подготовке производства полимерных и композиционных материалов
- Порядок технологической подготовки переработки полимерных и композиционных материалов
- Производственные мощности, технические характеристики, конструктивные особенности и режимы работы оборудования для производства полимерных и композиционных материалов, правила его эксплуатации
- Современные методы и оборудование для проведения исследовательских и экспериментальных работ по изучению химических и физико-механических свойств полимерных и композиционных материалов
- Методы переработки и способы получения полимерных и композиционных материалов
- Физико-химические характеристики полимерных и композиционных материалов
- Порядок и методы планирования технологической подготовки процессов переработки полимерных и композиционных материалов
- Нормативно-технические и методические документы по оформлению технической документации
- Требования системы менеджмента качества, экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья

-

- Нормативно-технические и методические документы по технологической подготовке переработки полимерных и композиционных материалов
- Принципы метрологического обеспечения работы оборудования
- Методы переработки и способы получения полимерных и композиционных материалов
- Физико-химические характеристики полимерных и композиционных материалов
- Технический иностранный язык в области переработки полимеров и композиционных материалов
- Требования системы менеджмента качества, экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья

-

Уметь:

- Определять оптимальные параметры работы оборудования при проведении испытаний новых полимеров и композитов
- Разрабатывать технологические циклы переработки изделий различного функционального назначения, определяемого применением полимеров и композитов

- Определять оптимальные условия для проведения испытаний новых полимерных и композиционных материалов
-
- Организовывать и координировать работу по подбору оптимальных режимов переработки при проведении испытаний новых полимеров и композитов
- Читать и анализировать информацию из специальной литературы по получению полимеров и композитов, в том числе на иностранном языке
- Обобщать и использовать результаты экспериментов при проведении испытаний новых полимерных и композиционных материалов
-
- Владеть:
 - Навыками согласования и утверждения изменений, вносимых в техническую документацию в связи с корректировкой технологических процессов и режимов переработки при проведении испытаний полимерных и композиционных материалов
 - Навыками контроля выполнения плана технологической подготовки переработки при проведении испытаний новых полимерных и композиционных материалов
 - Навыками контроля соблюдения установленных технологических процессов при проведении испытаний новых полимерных и композиционных материалов
 - Навыками контроля проведения исследовательских и экспериментальных работ по освоению вновь разрабатываемых технологических процессов при проведении испытаний новых полимерных и композиционных материалов
 -
 - Навыками составления отчета о подборе оптимальных параметров режимов переработки при проведении испытаний новых полимеров и композитов
 - Навыками согласования изменений технологического процесса переработки полимерных и композиционных материалов с руководством предприятия и внедрение инноваций в производство
 -
 -

2. Место дисциплины "Основы получения и переработки смесей полимеров" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Институт химических и нефтегазовых технологий

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Основы проектирования производств полимерных изделий

Направление подготовки «18.04.01 Химическая технология»
Направленность (профиль) подготовки «04 Технология и переработка полимеров»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2021 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Основы проектирования производств полимерных изделий", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-1 - Способность формировать технические требования к полимерным и композиционным материалам по функциональному назначению в соответствии с требованиями заказчика, формировать специальные требования, поэтапной приемки полимерных и композиционных материалов и сроков выполнения и оформлять техническое задание на производство полимерных и композиционных материалов

Знать: Знать: виды производств полимерных изделий и композиционных материалов; основные требования к полимерным изделиям при проектировании; основные требования размещения оборудования

Уметь: Уметь: работать с технической документацией; оформлять техническое задание на производство полимерных и композиционных материалов

Владеть: навыками расчета действительного годового фонда времени работы оборудования, площади основных и вспомогательных помещений.

ПК-3 - Способность проводить предпроектные исследования технических и функциональных характеристик продуктов-аналогов, разрабатывать и реализовывать планы внедрения в производство новых полимерных и композиционных материалов и оформлять технико-экономические проекты по внедрению инновационного полимерного или композиционного материала в виде локального документа организации

Знать: основные этапы проектирования производств по переработке пластмасс; принцип работы основного и вспомогательного оборудования;

основы организации производства, рабочих мест;

типовые технологические схемы получения изделий из полимерных материалов;

методику работы с проектами, программами.

Уметь: применять действующие стандарты, положения и инструкции по оформлению технической документации.

Владеть: навыками работы с технической документацией, нормативными документами.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- основные этапы проектирования производств по переработке пластмасс;

- принцип работы основного и вспомогательного оборудования;

- основы организации производства, рабочих мест;

- типовые технологические схемы получения изделий из полимерных материалов;

- методику работы с проектами, программами.

- Знать: виды производств полимерных изделий и композиционных материалов;

- основные требования к полимерным изделиям при проектировании; основные требования размещения оборудования

-

Уметь:

- применять действующие стандарты, положения и инструкции по оформлению технической документации.

- Уметь: работать с технической документацией; оформлять техническое задание на производство полимерных и композиционных материалов

-

Владеть:

- навыками работы с технической документацией, нормативными документами.

- навыками расчета действительного годового фонда времени работы оборудования, площади

- основных и вспомогательных помещений.

2. Место дисциплины "Основы проектирования производств полимерных изделий" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Информационные технологии в переработке полимеров, Оснастка для изготовления полимерных изделий, Реология полимеров, Современные технологии формования литевых изделий, Современные технологии формования экструзионных изделий, Тенденции развития технологий и оборудования переработки полимеров, Основы получения и переработки смесей полимеров, Основы вторичной переработки полимеров, Наполнители для полимеров, Патентное право, Иностранный язык в профессиональной деятельности, Полимерные нанокompозиты, Смесии вторичных полимеров.

Дисциплина входит в Блок Б1. В01 ОПОП.

Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт химических и нефтегазовых технологий

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Основы промышленной безопасности

Направление подготовки «18.04.01 Химическая технология»
Направленность (профиль) подготовки «04 Технология и переработка полимеров»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2021 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Основы промышленной безопасности", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-4 - Способность осуществлять согласование и утверждение изменений, вносимых в техническую документацию в связи с корректировкой технологических процессов и режимов переработки при проведении испытаний полимерных и композиционных материалов и контролировать при проведении испытаний новых полимерных и композиционных материалов:- выполнение плана технологической подготовки переработки; соблюдение установленных технологических процессов; - проведение исследовательских и экспериментальных работ по освоению вновь разрабатываемых технологических процессов

Знать: Знать:

нормативно-технические и методические документы по технологической подготовке переработки полимерных и композиционных материалов;

Уметь: Уметь:

организовывать и координировать работу по подбору оптимальных режимов переработки при проведении испытаний новых полимеров и композитов;

Владеть: Владеть:

способностью контролировать при проведении испытаний новых полимерных и композиционных материалов выполнение плана технологической подготовки переработки.

ПК-7 - Способность разрабатывать техническую документацию по внедрению в производство полимерных и композиционных материалов с новыми свойствами и разрабатывать регламент внедрения в производство полимерных и композиционных материалов с новыми свойствами

Знать: - нормативные правовые акты и методические материалы в области переработки полимерных и композиционных материалов.

Уметь: - проводить стратегический анализ качества новых технологий с целью повышения конкурентоспособности выпускаемой продукции.

Владеть: - способностью разрабатывать техническую документацию по внедрению в производство полимерных и композиционных материалов с новыми свойствами.

ПК-8 - Способность контролировать соблюдение производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка, соблюдение норм, установленных документацией системы управления качеством организации

Знать: - нормативно-технические и методические документы по технологической подготовке переработки полимерных и композиционных материалов;

Уметь: - обобщать и использовать результаты экспериментов при проведении испытаний новых полимерных и композиционных материалов;

Владеть: - способностью контролировать соблюдение производственной и трудовой дисциплины;

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать:

- нормативно-технические и методические документы по технологической подготовке переработки полимерных и композиционных материалов;

- - нормативно-технические и методические документы по технологической подготовке переработки полимерных и композиционных материалов;

- - нормативные правовые акты и методические материалы в области переработки полимерных и композиционных материалов.

Уметь:

- Уметь:

- организовывать и координировать работу по подбору оптимальных режимов переработки при проведении испытаний новых полимеров и композитов;

- - обобщать и использовать результаты экспериментов при проведении испытаний новых полимерных и композиционных материалов;

- - проводить стратегический анализ качества новых технологий с целью повышения конкурентоспособности выпускаемой продукции.

Владеть:

- Владеть:
- способностью контролировать при проведении испытаний новых полимерных и композиционных материалов выполнение плана технологической подготовки переработки.
- - способностью контролировать соблюдение производственной и трудовой дисциплины;
- - способностью разрабатывать техническую документацию по внедрению в производство полимерных и композиционных материалов с новыми свойствами.

2. Место дисциплины "Основы промышленной безопасности" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Современные технологии формования экструзионных изделий, Основы получения и переработки смесей полимеров, Менеджмент профессиональной деятельности.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт химических и нефтегазовых технологий

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Патентное право

Направление подготовки «18.04.01 Химическая технология»
Направленность (профиль) подготовки «04 Технология и переработка полимеров»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2021 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Патентное право", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-2 - Способность формировать требования к патентной чистоте совместно с заказчиком

Знать: Методы переработки и способы получения полимерных и композиционных материалов

Физико-химические свойства полимерных и композиционных материалов

Уметь: Читать и анализировать специальную литературу по получению полимерных и композиционных материалов на иностранном языке

Владеть: Навыками формирования требований к патентной чистоте совместно с заказчиком

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Методы переработки и способы получения полимерных и композиционных материалов

- Физико-химические свойства полимерных и композиционных материалов

-

Уметь:

- Читать и анализировать специальную литературу по получению полимерных и композиционных материалов на иностранном языке

Владеть:

- Навыками формирования требований к патентной чистоте совместно с заказчиком

2. Место дисциплины "Патентное право" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Институт химических и нефтегазовых технологий

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Перевод технической литературы

Направление подготовки «18.04.01 Химическая технология»
Направленность (профиль) подготовки «04 Технология и переработка полимеров»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2021 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Перевод технической литературы", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-4 - Способность осуществлять согласование и утверждение изменений, вносимых в техническую документацию в связи с корректировкой технологических процессов и режимов переработки при проведении испытаний полимерных и композиционных материалов и контролировать при проведении испытаний новых полимерных и композиционных материалов:- выполнение плана технологической подготовки переработки; соблюдение установленных технологических процессов; - проведение исследовательских и экспериментальных работ по освоению вновь разрабатываемых технологических процессов

Знать: Иностранный язык.

Нормативно-технические и методические документы по технологической подготовке производства полимерных и композиционных материалов

Порядок технологической подготовки переработки полимерных и композиционных материалов
Современные методы и оборудование для проведения исследовательских и экспериментальных работ по изучению химических и физико-механических свойств полимерных и композиционных материалов

Методы переработки и способы получения полимерных и композиционных материалов

Физико-химические характеристики полимерных и композиционных материалов

Порядок и методы планирования технологической подготовки процессов переработки полимерных и композиционных материалов

Нормативно-технические и методические документы по оформлению технической документации

Уметь: На основании перевода технической литературы:

- определять оптимальные параметры работы оборудования при проведении испытаний новых полимеров и композитов

- разрабатывать технологические циклы переработки изделий различного функционального назначения, определяемого применением полимеров и композитов

- определять оптимальные условия для проведения испытаний новых полимерных и композиционных материалов

Владеть: Навыками перевода технической литературы для контроля выполнения плана технологической подготовки переработки при проведении испытаний новых полимерных и композиционных материалов

Навыками перевода технической литературы для контроля соблюдения установленных технологических процессов при проведении испытаний новых полимерных и композиционных материалов

Навыками перевода технической литературы для контроля проведения исследовательских и экспериментальных работ по освоению вновь разрабатываемых технологических процессов при проведении испытаний новых полимерных и композиционных материалов

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Иностранный язык.

- Нормативно-технические и методические документы по технологической подготовке производства полимерных и композиционных материалов

- Порядок технологической подготовки переработки полимерных и композиционных материалов

- Современные методы и оборудование для проведения исследовательских и экспериментальных работ по изучению химических и физико-механических свойств полимерных и композиционных материалов

- Методы переработки и способы получения полимерных и композиционных материалов

- Физико-химические характеристики полимерных и композиционных материалов

- Порядок и методы планирования технологической подготовки процессов переработки полимерных и композиционных материалов

- Нормативно-технические и методические документы по оформлению технической документации

-

Уметь:

- На основании перевода технической литературы:

- определять оптимальные параметры работы оборудования при проведении испытаний новых

полимеров и композитов

- - разрабатывать технологические циклы переработки изделий различного функционального назначения, определяемого применением полимеров и композитов

- - определять оптимальные условия для проведения испытаний новых полимерных и композиционных материалов

Владеть:

- Навыками перевода технической литературы для контроля выполнения плана технологической подготовки переработки при проведении испытаний новых полимерных и композиционных материалов

- Навыками перевода технической литературы для контроля соблюдения установленных технологических процессов при проведении испытаний новых полимерных и композиционных материалов

- Навыками перевода технической литературы для контроля проведения исследовательских и экспериментальных работ по освоению вновь разрабатываемых технологических процессов при проведении испытаний новых полимерных и композиционных материалов

2. Место дисциплины "Перевод технической литературы" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт химических и нефтегазовых технологий

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Полимерные нанокompозиты

Направление подготовки «18.04.01 Химическая технология»

Направленность (профиль) подготовки «04 Технология и переработка полимеров»

Присваиваемая квалификация

"Магистр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2021 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Полимерные нанокompозиты", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-3 - Способность проводить предпроектные исследования технических и функциональных характеристик продуктов-аналогов, разрабатывать и реализовывать планы внедрения в производство новых полимерных и композиционных материалов и оформлять технико-экономические проекты по внедрению инновационного полимерного или композиционного материала в виде локального документа организации

Знать: Знать:

производственный процесс и технологию переработки полимерных и композиционных материалов с новыми свойствами;

Уметь: Уметь:

оформлять проектную и рабочую техническую документацию по внедрению в производство полимерных и композиционных материалов с новыми свойствами;

Владеть: Владеть:

способностью разрабатывать и реализовывать планы внедрения в производство новых полимерных и композиционных материалов.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать:

- производственный процесс и технологию переработки полимерных и композиционных материалов с новыми свойствами;

Уметь:

- Уметь:

- оформлять проектную и рабочую техническую документацию по внедрению в производство полимерных и композиционных материалов с новыми свойствами;

Владеть:

- Владеть:

- способностью разрабатывать и реализовывать планы внедрения в производство новых полимерных и композиционных материалов.

2. Место дисциплины "Полимерные нанокompозиты" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Современные технологии формования экструзионных изделий, Химия и физика наполненных полимеров, Наполнители для полимеров.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт химических и нефтегазовых технологий

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Реология полимеров

Направление подготовки «18.04.01 Химическая технология»

Направленность (профиль) подготовки «04 Технология и переработка полимеров»

Присваиваемая квалификация

"Магистр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2021 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Реология полимеров", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-3 - Способность проводить предпроектные исследования технических и функциональных характеристик продуктов-аналогов, разрабатывать и реализовывать планы внедрения в производство новых полимерных и композиционных материалов и оформлять технико-экономические проекты по внедрению инновационного полимерного или композиционного материала в виде локального документа организации

Знать: Технологию переработки полимерных и композиционных материалов

Технические требования, предъявляемые к сырью, материалам и готовой продукции, характеристики полимерных и композиционных материалов

Методы переработки и способы получения полимерных и композиционных материалов

Физико-химические характеристики полимерных и композиционных материалов

Нормативные правовые акты и методические материалы в области переработки полимерных и композиционных материалов

Требования системы менеджмента качества, экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья

Уметь: Проводить стратегический анализ качества новых технологий с целью повышения конкурентоспособности выпускаемой продукции

Проводить технико-экономические расчеты проекта по внедрению инновационных полимерных и композиционных материалов в производство

Владеть: Навыками проведения предпроектных исследований технических и функциональных характеристик продуктов-аналогов

Навыками разработки и реализации планов внедрения в производство новых полимерных и композиционных материалов

Навыками оформления технико-экономических проектов по внедрению инновационного полимерного или композиционного материала в виде локального документа организации

ПК-5 - Способность вносить изменения в технологический регламент проведения испытаний новых полимерных и композиционных материалов и заносить технологические параметры полимерных и композиционных материалов в справку об инновационных предложениях и маршрутную технологическую карту

Знать: Нормативно-технические и методические документы по технологической подготовке переработки полимерных и композиционных материалов

Принципы метрологического обеспечения работы оборудования

Методы переработки и способы получения полимерных и композиционных материалов

Физико-химические характеристики полимерных и композиционных материалов

Технический иностранный язык в области переработки полимеров и композиционных материалов

Требования системы менеджмента качества, экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья

Уметь: Организовывать и координировать работу по подбору оптимальных режимов переработки при проведении испытаний новых полимеров и композитов

Читать и анализировать информацию из специальной литературы по получению полимеров и композитов, в том числе на иностранном языке

Обобщать и использовать результаты экспериментов при проведении испытаний новых полимерных и композиционных материалов

Владеть: Навыками внесения изменений в технологический регламент проведения испытаний новых полимерных и композиционных материалов

Навыками составления отчета о подборе оптимальных параметров режимов переработки при проведении испытаний новых полимеров и композитов

Навыками занесения технологических параметров полимерных и композиционных материалов в справку об инновационных предложениях и маршрутную технологическую карту

Навыками согласования с руководством предприятия изменения технологического процесса переработки полимерных и композиционных материалов и внедрения инноваций в производство

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Технологию переработки полимерных и композиционных материалов

- Технические требования, предъявляемые к сырью, материалам и готовой продукции, характеристики полимерных и композиционных материалов

- Методы переработки и способы получения полимерных и композиционных материалов

- Физико-химические характеристики полимерных и композиционных материалов

- Нормативные правовые акты и методические материалы в области переработки полимерных и композиционных материалов

- Требования системы менеджмента качества, экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья

-

- Нормативно-технические и методические документы по технологической подготовке переработки полимерных и композиционных материалов

- Принципы метрологического обеспечения работы оборудования

- Методы переработки и способы получения полимерных и композиционных материалов

- Физико-химические характеристики полимерных и композиционных материалов

- Технический иностранный язык в области переработки полимеров и композиционных материалов

- Требования системы менеджмента качества, экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья

-

Уметь:

- Проводить стратегический анализ качества новых технологий с целью повышения конкурентоспособности выпускаемой продукции

- Проводить технико-экономические расчеты проекта по внедрению инновационных полимерных и композиционных материалов в производство

-

- Организовывать и координировать работу по подбору оптимальных режимов переработки при проведении испытаний новых полимеров и композитов

- Читать и анализировать информацию из специальной литературы по получению полимеров и

композитов, в том числе на иностранном языке

- Обобщать и использовать результаты экспериментов при проведении испытаний новых полимерных и композиционных материалов

-

Владеть:

- Навыками проведения предпроектных исследований технических и функциональных характеристик продуктов-аналогов

- Навыками разработки и реализации планов внедрения в производство новых полимерных и композиционных материалов

- Навыками оформления технико-экономических проектов по внедрению инновационного полимерного или композиционного материала в виде локального документа организации

-

- Навыками внесения изменений в технологический регламент проведения испытаний новых полимерных и композиционных материалов

- Навыками составления отчета о подборе оптимальных параметров режимов переработки при проведении испытаний новых полимеров и композитов

- Навыками занесения технологических параметров полимерных и композиционных материалов в справку об инновационных предложениях и маршрутную технологическую карту

- Навыками согласования с руководством предприятия изменения технологического процесса переработки полимерных и композиционных материалов и внедрения инноваций в производство

-

-

2. Место дисциплины "Реология полимеров" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт химических и нефтегазовых технологий

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Смеси вторичных полимеров

Направление подготовки «18.04.01 Химическая технология»
Направленность (профиль) подготовки «04 Технология и переработка полимеров»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2021 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Смеси вторичных полимеров", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-3 - Способность проводить предпроектные исследования технических и функциональных характеристик продуктов-аналогов, разрабатывать и реализовывать планы внедрения в производство новых полимерных и композиционных материалов и оформлять технико-экономические проекты по внедрению инновационного полимерного или композиционного материала в виде локального документа организации

Знать: Технология переработки полимерных и композиционных материалов

Технические требования, предъявляемые к сырью, материалам и готовой продукции, характеристики полимерных и композиционных материалов

Методы переработки и способы получения полимерных и композиционных материалов

Физико-химические характеристики полимерных и композиционных материалов

Нормативные правовые акты и методические материалы в области переработки полимерных и композиционных материалов

Требования системы менеджмента качества, экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья

Уметь: Проводить стратегический анализ качества новых технологий с целью повышения конкурентоспособности выпускаемой продукции

Проводить технико-экономические расчеты проекта по внедрению инновационных полимерных и композиционных материалов в производство

Владеть: Навыками проведения предпроектных исследований технических и функциональных характеристик продуктов-аналогов

Навыками разработки и реализации планов внедрения в производство новых полимерных и композиционных материалов

Навыками оформления технико-экономического проекта по внедрению инновационного полимерного или композиционного материала в виде локального документа организации

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Технология переработки полимерных и композиционных материалов

- Технические требования, предъявляемые к сырью, материалам и готовой продукции, характеристики полимерных и композиционных материалов

- Методы переработки и способы получения полимерных и композиционных материалов

- Физико-химические характеристики полимерных и композиционных материалов

- Нормативные правовые акты и методические материалы в области переработки полимерных и композиционных материалов

- Требования системы менеджмента качества, экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья

Уметь:

- Проводить стратегический анализ качества новых технологий с целью повышения конкурентоспособности выпускаемой продукции

- Проводить технико-экономические расчеты проекта по внедрению инновационных полимерных и композиционных материалов в производство

Владеть:

- Навыками проведения предпроектных исследований технических и функциональных характеристик продуктов-аналогов

- Навыками разработки и реализации планов внедрения в производство новых полимерных и композиционных материалов

- Навыками оформления технико-экономического проекта по внедрению инновационного полимерного или композиционного материала в виде локального документа организации

2. Место дисциплины "Смеси вторичных полимеров" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение

обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Институт химических и нефтегазовых технологий

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Современные технологии формования литевых изделий

Направление подготовки «18.04.01 Химическая технология»
Направленность (профиль) подготовки «04 Технология и переработка полимеров»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2021 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Современные технологии формования литьевых изделий", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-3 - Способность проводить предпроектные исследования технических и функциональных характеристик продуктов-аналогов, разрабатывать и реализовывать планы внедрения в производство новых полимерных и композиционных материалов и оформлять технико-экономические проекты по внедрению инновационного полимерного или композиционного материала в виде локального документа организации

Знать: Знать :

физико-химические свойства полимерных и композиционных материалов;

Уметь: Уметь:

выбирать методы и средства проектирования и разработок технической документации;

Владеть: Владеть:

способностью разрабатывать и реализовывать планы внедрения в производство новых полимерных и композиционных материалов.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать :

- физико-химические свойства полимерных и композиционных материалов;

Уметь:

- Уметь:

- выбирать методы и средства проектирования и разработок технической документации;

Владеть:

- Владеть:

- способностью разрабатывать и реализовывать планы внедрения в производство новых полимерных и композиционных материалов.

2. Место дисциплины "Современные технологии формования литьевых изделий" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Реология полимеров, Химия и физика наполненных полимеров, Наполнители для полимеров.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт химических и нефтегазовых технологий

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Современные технологии формования экструзионных изделий

Направление подготовки «18.04.01 Химическая технология»

Направленность (профиль) подготовки «04 Технология и переработка полимеров»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2021 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Современные технологии формования экструзионных изделий", соотношенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-3 - Способность проводить предпроектные исследования технических и функциональных характеристик продуктов-аналогов, разрабатывать и реализовывать планы внедрения в производство новых полимерных и композиционных материалов и оформлять технико-экономические проекты по внедрению инновационного полимерного или композиционного материала в виде локального документа организации

Знать: Технология переработки полимерных и композиционных материалов

Технические требования, предъявляемые к сырью, материалам и готовой продукции, характеристики полимерных и композиционных материалов

Методы переработки и способы получения полимерных и композиционных материалов

Физико-химические характеристики полимерных и композиционных материалов

Нормативные правовые акты и методические материалы в области переработки полимерных и композиционных материалов

Требования системы менеджмента качества, экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья

Уметь: Проводить стратегический анализ качества новых технологий с целью повышения конкурентоспособности выпускаемой продукции

Проводить технико-экономические расчеты проекта по внедрению инновационных полимерных и композиционных материалов в производство

Владеть: Навыками проведения предпроектных исследований технических и функциональных характеристик продуктов-аналогов

Навыками разработки и реализации планов внедрения в производство новых полимерных и композиционных материалов

Навыками оформления технико-экономического проекта по внедрению инновационного полимерного или композиционного материала в виде локального документа организации

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Технология переработки полимерных и композиционных материалов

- Технические требования, предъявляемые к сырью, материалам и готовой продукции, характеристики полимерных и композиционных материалов

- Методы переработки и способы получения полимерных и композиционных материалов

- Физико-химические характеристики полимерных и композиционных материалов

- Нормативные правовые акты и методические материалы в области переработки полимерных и композиционных материалов

- Требования системы менеджмента качества, экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья

Уметь:

- Проводить стратегический анализ качества новых технологий с целью повышения конкурентоспособности выпускаемой продукции

- Проводить технико-экономические расчеты проекта по внедрению инновационных полимерных и композиционных материалов в производство

Владеть:

- Навыками проведения предпроектных исследований технических и функциональных характеристик продуктов-аналогов

- Навыками разработки и реализации планов внедрения в производство новых полимерных и композиционных материалов

- Навыками оформления технико-экономического проекта по внедрению инновационного полимерного или композиционного материала в виде локального документа организации

-

2. Место дисциплины "Современные технологии формования экструзионных изделий" в

структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт химических и нефтегазовых технологий

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Тенденции развития технологий и оборудования переработки полимеров

Направление подготовки «18.04.01 Химическая технология»
Направленность (профиль) подготовки «04 Технология и переработка полимеров»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2021 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Тенденции развития технологий и оборудования переработки полимеров", соотношенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-3 - Способность проводить предпроектные исследования технических и функциональных характеристик продуктов-аналогов, разрабатывать и реализовывать планы внедрения в производство новых полимерных и композиционных материалов и оформлять технико-экономические проекты по внедрению инновационного полимерного или композиционного материала в виде локального документа организации

Знать: Технология переработки полимерных и композиционных материалов

Технические требования, предъявляемые к сырью, материалам и готовой продукции, характеристики полимерных и композиционных материалов

Методы переработки и способы получения полимерных и композиционных материалов

Физико-химические характеристики полимерных и композиционных материалов

Нормативные правовые акты и методические материалы в области переработки полимерных и композиционных материалов

Требования системы менеджмента качества, экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья

Уметь: Проводить стратегический анализ качества новых технологий с целью повышения конкурентоспособности выпускаемой продукции

Проводить технико-экономические расчеты проекта по внедрению инновационных полимерных и композиционных материалов в производство

Владеть: Навыками проведения предпроектных исследований технических и функциональных характеристик продуктов-аналогов

Навыками разработки и реализации планов внедрения в производство новых полимерных и композиционных материалов

Навыками оформления технико-экономического проекта по внедрению инновационного полимерного или композиционного материала в виде локального документа организации

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Технология переработки полимерных и композиционных материалов

- Технические требования, предъявляемые к сырью, материалам и готовой продукции, характеристики полимерных и композиционных материалов

- Методы переработки и способы получения полимерных и композиционных материалов

- Физико-химические характеристики полимерных и композиционных материалов

- Нормативные правовые акты и методические материалы в области переработки полимерных и композиционных материалов

- Требования системы менеджмента качества, экологического менеджмента и системы менеджмента производственной безопасности и здоровья

Уметь:

- Проводить стратегический анализ качества новых технологий с целью повышения конкурентоспособности выпускаемой продукции

- Проводить технико-экономические расчеты проекта по внедрению инновационных полимерных и композиционных материалов в производство

Владеть:

- Навыками проведения предпроектных исследований технических и функциональных характеристик продуктов-аналогов

- Навыками разработки и реализации планов внедрения в производство новых полимерных и композиционных материалов

- Навыками оформления технико-экономического проекта по внедрению инновационного полимерного или композиционного материала в виде локального документа организации

2. Место дисциплины "Тенденции развития технологий и оборудования переработки полимеров" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин:

Информационные технологии в переработке полимеров, Химия и физика наполненных полимеров, Основы получения и переработки смесей полимеров, Перевод технической литературы.

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт химических и нефтегазовых технологий

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Химия и физика наполненных полимеров

Направление подготовки «18.04.01 Химическая технология»
Направленность (профиль) подготовки «04 Технология и переработка полимеров»

Присваиваемая квалификация
"Магистр"

Формы обучения
очная

Кемерово 2021 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Химия и физика наполненных полимеров", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
профессиональных компетенций:

ПК-1 - Способность формировать технические требования к полимерным и композиционным материалам по функциональному назначению в соответствии с требованиями заказчика, формировать специальные требования, поэтапной приемки полимерных и композиционных материалов и сроков выполнения и оформлять техническое задание на производство полимерных и композиционных материалов

Знать: - физико-химические свойства полимерных и композиционных материалов.

Уметь: - выбирать методы и средства проектирования и разработок технической документации.

Владеть: - способностью формировать технические требования к полимерным и композиционным материалам по функциональному назначению в соответствии с требованиями заказчика.

ПК-3 - Способность проводить предпроектные исследования технических и функциональных характеристик продуктов-аналогов, разрабатывать и реализовывать планы внедрения в производство новых полимерных и композиционных материалов и оформлять технико-экономические проекты по внедрению инновационного полимерного или композиционного материала в виде локального документа организации

Знать: - технические требования, предъявляемые к сырью, материалам и готовой продукции, характеристики полимерных и композиционных материалов;

Уметь: - проводить стратегический анализ качества новых технологий с целью повышения конкурентоспособности выпускаемой продукции;

Владеть: - способностью проводить предпроектные исследования технических и функциональных характеристик продуктов-аналогов;

ПК-6 - Способность составлять отчеты о подборе оптимальных параметров режимов переработки при проведении испытаний новых полимеров и композитов и согласовывать изменения технологического процесса переработки полимерных и композиционных материалов с руководством предприятия и внедрение инноваций в производств

Знать: Знать:

производственный процесс и технологию переработки полимерных и композиционных материалов с новыми свойствами.

Уметь: Уметь:

читать и анализировать информацию из специальной литературы по переработке полимерных и композиционных материалов, в том числе на иностранном языке;

Владеть: Владеть:

способностью составлять отчеты о подборе оптимальных параметров режимов переработки при проведении испытаний новых полимеров и композитов;

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- Знать:

- производственный процесс и технологию переработки полимерных и композиционных материалов с новыми свойствами.

- - технические требования, предъявляемые к сырью, материалам и готовой продукции, характеристики полимерных и композиционных материалов;

- - физико-химические свойства полимерных и композиционных материалов.

Уметь:

- Уметь:

- читать и анализировать информацию из специальной литературы по переработке полимерных и композиционных материалов, в том числе на иностранном языке;

- - проводить стратегический анализ качества новых технологий с целью повышения конкурентоспособности выпускаемой продукции;

- - выбирать методы и средства проектирования и разработок технической документации.

Владеть:

- Владеть:

- способностью составлять отчеты о подборе оптимальных параметров режимов переработки при

проведении испытаний новых полимеров и композитов;

- - способностью проводить предпроектные исследования технических и функциональных характеристик продуктов-аналогов;

- - способностью формировать технические требования к полимерным и композиционным материалам по функциональному назначению в соответствии с требованиями заказчика.

2. Место дисциплины "Химия и физика наполненных полимеров" в структуре ОПОП магистратуры

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: .

Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП. Цель дисциплины - получение обучающимися знаний, умений, навыков и (или) опыта профессиональной деятельности, необходимых для формирования компетенций, указанных в пункте 1.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт химических и нефтегазовых технологий

Аннотация к программе практики

Вид практики: Производственная

Тип практики: Преддипломная

Способ проведения: стационарная и(или) выездная

Направление подготовки «18.04.01 Химическая технология»

Направленность (профиль) подготовки «04 Технология и переработка полимеров»

Присваиваемая квалификация

"Магистр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2023

Определения, сокращения и аббревиатуры

В данной программе практики приняты следующие сокращения:

ВКР - выпускная квалификационная работа;

ЗЕ - зачетная единица;

НЕУД - неудовлетворительно;

ОПОП - основная профессиональная образовательная программа;

ОТЛ - отлично;

ОФ - очная форма обучения;

ОЗФ - очно-заочная форма обучения;

ПК - профессиональная компетенция;

УД - удовлетворительно;

ХОР - хорошо.

1 Формы и способы проведения практики

Способ проведения практики: стационарная и(или) выездная.

Форма проведения практики: дискретно - путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

Тип практики: Преддипломная.

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики,соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ПК-1 - Способность формировать технические требования к полимерным и композиционным материалам по функциональному назначению в соответствии с требованиями заказчика, формировать специальные требования, поэтапной приемки полимерных и композиционных материалов и сроков выполнения и оформлять техническое задание на производство полимерных и композиционных материалов

Знать:

Уметь: Выбирать методы и средства проектирования и разработок технической документации
Определять пути решения поставленных перед подразделением научных и технических задач
Обеспечивать контроль выполнения нормативных требований, комплектность и качественное оформление документации, контроль соблюдения установленного порядка ее согласования с заказчиком

Владеть: Навыками формирования технических требований к полимерным и композиционным материалам по функциональному назначению в соответствии с требованиями заказчика
Навыками формирования специальных требований, поэтапной приемки полимерных и композиционных материалов и сроков выполнения

Навыками оформления технического задания на производство полимерных и композиционных материалов

Иметь опыт: Формирования технических требований к полимерным и композиционным материалам по функциональному назначению в соответствии с требованиями заказчика

Формирования специальных требований, поэтапной приемки полимерных и композиционных материалов и сроков выполнения

Оформления технического задания на производство полимерных и композиционных материалов

ПК-2 - Способность формировать требования к патентной чистоте совместно с заказчиком

Знать:

Уметь: Читать и анализировать специальную литературу по получению полимерных и композиционных материалов на иностранном языке

Владеть: Навыками формирования требований к патентной чистоте совместно с заказчиком

Иметь опыт: Формирования требований к патентной чистоте совместно с заказчиком

ПК-3 - Способность проводить предпроектные исследования технических и функциональных характеристик продуктов-аналогов, разрабатывать и реализовывать планы внедрения в производство новых полимерных и композиционных материалов и оформлять технико-экономические проекты по внедрению инновационного полимерного или композиционного материала в виде локального документа организации

Знать:

Уметь: Проводить стратегический анализ качества новых технологий с целью повышения конкурентоспособности выпускаемой продукции

Проводить технико-экономические расчеты проекта по внедрению инновационных полимерных и композиционных материалов в производство

Владеть: Навыками проведения предпроектных исследований технических и функциональных характеристик продуктов-аналогов

Навыками разработки и реализации планов внедрения в производство новых полимерных и композиционных материалов

Навыками оформления технико-экономического проекта по внедрению инновационного полимерного или композиционного материала в виде локального документа организации

Иметь опыт: Проведения предпроектных исследований технических и функциональных характеристик продуктов-аналогов

Разработки и реализации планов внедрения в производство новых полимерных и композиционных материалов

Оформления технико-экономического проекта по внедрению инновационного полимерного или композиционного материала в виде локального документа организации

ПК-4 - Способность осуществлять согласование и утверждение изменений, вносимых в техническую документацию в связи с корректировкой технологических процессов и режимов переработки при проведении испытаний полимерных и композиционных материалов и контролировать при проведении испытаний новых полимерных и композиционных материалов:- выполнение плана технологической подготовки переработки; соблюдение установленных технологических процессов; - проведение исследовательских и экспериментальных работ по освоению вновь разрабатываемых технологических процессов

Знать:

Уметь: Определять оптимальные параметры работы оборудования при проведении испытаний новых полимеров и композитов

Разрабатывать технологические циклы переработки изделий различного функционального назначения, определяемого применением полимеров и композитов

Определять оптимальные условия для проведения испытаний новых полимерных и композиционных материалов

Владеть: Навыками согласования и утверждения изменений, вносимых в техническую документацию в связи с корректировкой технологических процессов и режимов переработки при проведении испытаний полимерных и композиционных материалов

Навыками контроля выполнения плана технологической подготовки переработки при проведении испытаний новых полимерных и композиционных материалов

Навыками контроля соблюдения установленных технологических процессов при проведении испытаний новых полимерных и композиционных материалов

Навыками контроль проведения исследовательских и экспериментальных работ по освоению вновь разрабатываемых технологических процессов при проведении испытаний новых полимерных и композиционных материалов

Иметь опыт: Согласования и утверждения изменений, вносимых в техническую документацию в связи с корректировкой технологических процессов и режимов переработки при проведении испытаний полимерных и композиционных материалов

Контроля выполнения плана технологической подготовки переработки при проведении испытаний новых полимерных и композиционных материалов

Контроля соблюдения установленных технологических процессов при проведении испытаний новых полимерных и композиционных материалов

Контроля проведения исследовательских и экспериментальных работ по освоению вновь разрабатываемых технологических процессов при проведении испытаний новых полимерных и композиционных материалов

ПК-5 - Способность вносить изменения в технологический регламент проведения испытаний новых полимерных и композиционных материалов и заносить технологические параметры полимерных и композиционных материалов в справку об инновационных предложениях и маршрутную технологическую карту

Знать:

Уметь: Организовывать и координировать работу по подбору оптимальных режимов переработки при проведении испытаний новых полимеров и композитов

Читать и анализировать информацию из специальной литературы по получению полимеров и композитов, в том числе на иностранном языке

Обобщать и использовать результаты экспериментов при проведении испытаний новых полимерных и композиционных материалов

Владеть: Навыками внесения изменений в технологический регламент проведения испытаний новых полимерных и композиционных материалов

Навыками занесения технологических параметров полимерных и композиционных материалов в справку об инновационных предложениях и маршрутную технологическую карту

Иметь опыт: Внесения изменений в технологический регламент проведения испытаний новых полимерных и композиционных материалов

Занесения технологических параметров полимерных и композиционных материалов в справку об инновационных предложениях и маршрутную технологическую карту

ПК-6 - Способность составлять отчеты о подборе оптимальных параметров режимов переработки при проведении испытаний новых полимеров и композитов и согласовывать изменения технологического процесса переработки полимерных и композиционных материалов с руководством предприятия и внедрение инноваций в производств

Знать:

Уметь: Организовывать и координировать работу по подбору оптимальных режимов переработки при проведении испытаний новых полимеров и композитов

Читать и анализировать информацию из специальной литературы по получению полимеров и композитов, в том числе на иностранном языке

Обобщать и использовать результаты экспериментов при проведении испытаний новых полимерных и композиционных материалов

Владеть: Навыками составления отчетов о подборе оптимальных параметров режимов переработки при проведении испытаний новых полимеров и композитов

Навыками согласования изменений технологического процесса переработки полимерных и композиционных материалов с руководством предприятия и внедрение инноваций в производство

Иметь опыт: Составления отчетов о подборе оптимальных параметров режимов переработки при проведении испытаний новых полимеров и композитов

Согласования изменений технологического процесса переработки полимерных и композиционных материалов с руководством предприятия и внедрение инноваций в производство

ПК-7 - Способность разрабатывать техническую документацию по внедрению в производство полимерных и композиционных материалов с новыми свойствами и разрабатывать регламент внедрения в производство полимерных и композиционных материалов с новыми свойствами

Знать:

Уметь: Оформлять проектную и рабочую техническую документацию по внедрению в производство полимерных и композиционных материалов с новыми свойствами

Читать и анализировать информацию из специальной литературы по переработке полимерных и композиционных материалов, в том числе на иностранном языке

Владеть: Навыками разработки технической документации по внедрению в производство полимерных и композиционных материалов с новыми свойствами

Навыки разработки регламента внедрения в производство полимерных и композиционных материалов с новыми свойствами

Иметь опыт: Разработки технической документации по внедрению в производство полимерных и композиционных материалов с новыми свойствами

Разработки регламента внедрения в производство полимерных и композиционных материалов с новыми свойствами

ПК-8 - Способность контролировать соблюдение производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка, соблюдение норм, установленных документацией системы управления качеством организации

Знать:

Уметь: Оформлять проектную и рабочую техническую документацию по внедрению в производство полимерных и композиционных материалов с новыми свойствами

Читать и анализировать информацию из специальной литературы по переработке полимерных и композиционных материалов, в том числе на иностранном языке

Владеть: Навыками контроля соблюдения производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка

Навыками контроля соблюдения норм, установленных документацией системы управления качеством организации

Иметь опыт: Контроля соблюдения производственной и трудовой дисциплины, правил внутреннего трудового распорядка

Контроля соблюдения норм, установленных документацией системы управления качеством организации

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт химических и нефтегазовых технологий

Аннотация к программе практики

Вид практики: Производственная

Тип практики: научно-исследовательская работа

Способ проведения: стационарная и(или) выездная

Направление подготовки «18.04.01 Химическая технология»

Направленность (профиль) подготовки «04 Технология и переработка полимеров»

Присваиваемая квалификация

"Магистр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2023

Определения, сокращения и аббревиатуры

В данной программе практики приняты следующие сокращения:

ВКР - выпускная квалификационная работа;

ЗЕ - зачетная единица;

НЕУД - неудовлетворительно;

ОПОП - основная профессиональная образовательная программа;

ОТЛ - отлично;

ОФ - очная форма обучения;

ОЗФ - очно-заочная форма обучения;

ПК - профессиональная компетенция;

УД - удовлетворительно;

ХОР - хорошо.

1 Формы и способы проведения практики

Способ проведения практики: стационарная и(или) выездная.

Форма проведения практики: дискретно - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

Тип практики: научно-исследовательская работа.

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики,соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ПК-3 - Способность проводить предпроектные исследования технических и функциональных характеристик продуктов-аналогов, разрабатывать и реализовывать планы внедрения в производство новых полимерных и композиционных материалов и оформлять технико-экономические проекты по внедрению инновационного полимерного или композиционного материала в виде локального документа организации

Знать:

Уметь: Проводить стратегический анализ качества новых технологий с целью повышения конкурентоспособности выпускаемой продукции

Проводить технико-экономические расчеты проекта по внедрению инновационных полимерных и композиционных материалов в производство

Владеть: Навыками проведения предпроектных исследований технических и функциональных характеристик продуктов-аналогов

Навыками разработки и реализации планов внедрения в производство новых полимерных и композиционных материалов

Навыками оформления технико-экономического проекта по внедрению инновационного полимерного или композиционного материала в виде локального документа организации

Иметь опыт: Проведения предпроектных исследований технических и функциональных характеристик продуктов-аналогов

Разработки и реализации планов внедрения в производство новых полимерных и композиционных материалов

Оформления технико-экономического проекта по внедрению инновационного полимерного или композиционного материала в виде локального документа организации

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт химических и нефтегазовых технологий

Аннотация к программе практики

Вид практики: Учебная

Тип практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

Способ проведения: стационарная

Направление подготовки «18.04.01 Химическая технология»

Направленность (профиль) подготовки «04 Технология и переработка полимеров»

Присваиваемая квалификация

"Магистр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2023

Определения, сокращения и аббревиатуры

В данной программе практики приняты следующие сокращения:

ВКР - выпускная квалификационная работа;

ЗЕ - зачетная единица;

НЕУД - неудовлетворительно;

ОПОП - основная профессиональная образовательная программа;

ОТЛ - отлично;

ОФ - очная форма обучения;

ОЗФ - очно-заочная форма обучения;

ПК - профессиональная компетенция;

УД - удовлетворительно;

ХОР - хорошо.

1 Формы и способы проведения практики

Способ проведения практики: стационарная.

Форма проведения практики: дискретно - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

Тип практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков.

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ОПК-1 - Способен организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу, разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок

Знать:

Уметь: разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок; работать с патентно-научной литературой

Владеть: навыками исследовательской работы

Иметь опыт: исследовательской работы

ОПК-2 - Способен использовать современные приборы и методики, организовывать проведение экспериментов и испытаний, проводить их обработку и анализировать их результаты

Знать:

Уметь: проводить эксперименты и испытания, анализировать полученные результаты, проводить математическую обработку экспериментальных данных

Владеть: навыками работы на приборах для определения свойств сырья и готовой продукции

Иметь опыт: использовать современные приборы и методики, организовывать проведение экспериментов и испытаний, проводить их обработку и анализировать их результаты

ОПК-3 - Способен разрабатывать нормы выработки, технологические нормативы на расход материалов, заготовок, топлива и электроэнергии, контролировать параметры технологического процесса, выбирать оборудование и технологическую оснастку

Знать:

Уметь: проводить материальные расчеты; выбирать оборудование в зависимости от заданной программы и свойств сырья; проводить параметрические прочностные и тепловые расчеты для оборудования; работать с технологической документацией, каталогами оборудования

Владеть: навыками расчета материального баланса для заданного ассортимента изделий; выбора оборудования для заданного технологического процесса

Иметь опыт: разрабатывать нормы выработки, технологические нормативы на расход материалов, заготовок, топлива и электроэнергии, контролировать параметры технологического процесса, выбирать оборудование и технологическую оснастку

ОПК-4 - Способен находить оптимальные решения при создании продукции с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты

Знать:

Уметь: выбирать сырье для получения конкретного вида изделия из пластмасс с учетом безопасности и экологической чистоты, а также условий эксплуатации

Владеть: навыками выбора сырья, основами прочностных расчетов полимерных изделий

Иметь опыт: находить оптимальные решения при создании продукции с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

Знать:

Уметь: Уметь выявлять причины нарушения технологического процесса; организовывать работу в проблемных ситуациях

Владеть: Владеть навыками устранения причин нарушения технологического процесса;

Иметь опыт: работы на действующем производстве

УК-6 - Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

Знать:

Уметь: ставить цели и задачи для реализации конкретных планов, планировать самообразование в профессиональной деятельности, давать оценку выполненной работы, критически подходить к собственной деятельности

Владеть: навыками самостоятельной работы

Иметь опыт: определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт химических и нефтегазовых технологий

Аннотация к программе практики

Вид практики: Производственная

Тип практики: производственно-технологическая

Способ проведения: стационарная

Направление подготовки «18.04.01 Химическая технология»

Направленность (профиль) подготовки «04 Технология и переработка полимеров»

Присваиваемая квалификация

"Магистр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2023

Определения, сокращения и аббревиатуры

В данной программе практики приняты следующие сокращения:

ВКР - выпускная квалификационная работа;

ЗЕ - зачетная единица;

НЕУД - неудовлетворительно;

ОПОП - основная профессиональная образовательная программа;

ОТЛ - отлично;

ОФ - очная форма обучения;

ОЗФ - очно-заочная форма обучения;

ПК - профессиональная компетенция;

УД - удовлетворительно;

ХОР - хорошо.

1 Формы и способы проведения практики

Способ проведения практики: стационарная.

Форма проведения практики: дискретно - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

Тип практики: производственно-технологическая.

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ОПК-1 - Способен организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу, разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок

Знать:

Уметь: ставить цели и задачи исследования; планировать эксперимент, обрабатывать экспериментальные данные

Владеть: навыками научно-исследовательской работы

Иметь опыт: определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

ОПК-2 - Способен использовать современные приборы и методики, организовывать проведение экспериментов и испытаний, проводить их обработку и анализировать их результаты

Знать:

Уметь: проводить их обработку и анализировать результаты экспериментов

Владеть: методиками определения свойств сырья и готовой продукции

Иметь опыт: использовать современные приборы и методики, организовывать проведение экспериментов и испытаний, проводить их обработку и анализировать их результаты

ОПК-3 - Способен разрабатывать нормы выработки, технологические нормативы на расход материалов, заготовок, топлива и электроэнергии, контролировать параметры технологического процесса, выбирать оборудование и технологическую оснастку

Знать:

Уметь: работать со справочной литературой, проводить материальные расчеты; выбирать оборудование для проектируемого технологического процесса

Владеть: навыками работы со специализированной литературой, чертежами и схемами оборудования; технологического расчета оборудования

Иметь опыт: разрабатывать нормы выработки, технологические нормативы на расход материалов, заготовок, топлива и электроэнергии, контролировать параметры технологического процесса, выбирать оборудование и технологическую оснастку

ОПК-4 - Способен находить оптимальные решения при создании продукции с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты

Знать:

Уметь: выбирать сырье для получения изделия из пластмасс с учетом безопасности и экологической чистоты, а также условий эксплуатации

Владеть: навыками выбора сырья, основами прочностных расчетов полимерных изделий

Иметь опыт: находить оптимальные решения при создании продукции с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

Знать:

Уметь: Уметь выявлять причины нарушения технологического процесса; выработать стратегию действий по устранению причин нарушения; проводить анализ проблемных ситуаций

Владеть: Владеть навыками работы по устранению причин в нарушении технологического процесса

Иметь опыт: Иметь опыт осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

Знать:

Уметь: проектировать технологический процесс согласно производственному заданию и ассортименту выпускаемых изделий

Владеть: навыками проектирования производств по переработке пластмасс

Иметь опыт: управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-3 - Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

Знать:

Уметь: работать в команде, ставить цели и задачи в коллективе

Владеть: основами организации производства

Иметь опыт: организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

УК-4 - Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

Знать:

Уметь: находить научно-техническую информацию в специализированной литературе для решения профессиональных задач, в том числе и в иностранных изданиях

Владеть: навыками работы с научно-технической литературой

Иметь опыт: применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранных языках, для академического и профессионального взаимодействия

УК-5 - Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

Знать:

Уметь: анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

Владеть: навыками толерантного общения в условиях многообразия социокультурных традиций и научно-теоретических установок

Иметь опыт: анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

УК-6 - Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

Знать:

Уметь: реализовывать приоритеты собственной деятельности

Владеть: навыками самообразования

Иметь опыт: определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт химических и нефтегазовых технологий

Аннотация к программе практики

Вид практики: Учебная

Тип практики: Технологическая (проектно-технологическая) практика

Способ проведения: стационарная и(или) выездная

Направление подготовки «18.04.01 Химическая технология»

Направленность (профиль) подготовки «04 Технология и переработка полимеров»

Присваиваемая квалификация

"Магистр"

Формы обучения

очная

Кемерово 2023

Определения, сокращения и аббревиатуры

В данной программе практики приняты следующие сокращения:

ВКР - выпускная квалификационная работа;

ЗЕ - зачетная единица;

НЕУД - неудовлетворительно;

ОПОП - основная профессиональная образовательная программа;

ОТЛ - отлично;

ОФ - очная форма обучения;

ОЗФ - очно-заочная форма обучения;

ПК - профессиональная компетенция;

УД - удовлетворительно;

ХОР - хорошо.

1 Формы и способы проведения практики

Способ проведения практики: стационарная и(или) выездная.

Форма проведения практики: дискретно - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

Тип практики: Технологическая (проектно-технологическая) практика.

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики,соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП

Прохождение практики направлено на формирование компетенций:

ПК-1 - Способность формировать технические требования к полимерным и композиционным материалам по функциональному назначению в соответствии с требованиями заказчика, формировать специальные требования, поэтапной приемки полимерных и композиционных материалов и сроков выполнения и оформлять техническое задание на производство полимерных и композиционных материалов

Знать:

Уметь: Выбирать методы и средства проектирования и разработок технической документации
Определять пути решения поставленных перед подразделением научных и технических задач
Обеспечивать контроль выполнения нормативных требований, комплектность и качественное оформление документации, контроль соблюдения установленного порядка ее согласования с заказчиком

Владеть: Навыками формирования технических требований к полимерным и композиционным материалам по функциональному назначению в соответствии с требованиями заказчика
Навыками формирования специальных требований, поэтапной приемки полимерных и композиционных материалов и сроков выполнения

Навыками оформления технического задания на производство полимерных и композиционных материалов

Иметь опыт: Формирования технических требований к полимерным и композиционным материалам по функциональному назначению в соответствии с требованиями заказчика

Формирования специальных требований, поэтапной приемки полимерных и композиционных материалов и сроков выполнения

Оформления технического задания на производство полимерных и композиционных материалов

ПК-2 - Способность формировать требования к патентной чистоте совместно с заказчиком

Знать:

Уметь: Читать и анализировать специальную литературу по получению полимерных и композиционных материалов на иностранном языке

Владеть: Навыками формирования требований к патентной чистоте совместно с заказчиком

Иметь опыт: Формирования требований к патентной чистоте совместно с заказчиком

ПК-5 - Способность вносить изменения в технологический регламент проведения испытаний новых полимерных и композиционных материалов и заносить технологические параметры полимерных и композиционных материалов в справку об инновационных предложениях и маршрутную технологическую карту

Знать:

Уметь: Организовывать и координировать работу по подбору оптимальных режимов переработки при проведении испытаний новых полимеров и композитов

Читать и анализировать информацию из специальной литературы по получению полимеров и композитов, в том числе на иностранном языке

Обобщать и использовать результаты экспериментов при проведении испытаний новых полимерных и композиционных материалов

Владеть: Навыками внесения изменений в технологический регламент проведения испытаний новых полимерных и композиционных материалов

Навыками составления отчета о подборе оптимальных параметров режимов переработки при проведении испытаний новых полимеров и композитов

Иметь опыт: Внесения изменений в технологический регламент проведения испытаний новых полимерных и композиционных материалов

Составления отчета о подборе оптимальных параметров режимов переработки при проведении испытаний новых полимеров и композитов

ПК-7 - Способность разрабатывать техническую документацию по внедрению в производство полимерных и композиционных материалов с новыми свойствами и разрабатывать регламент внедрения в производство полимерных и композиционных материалов с новыми свойствами

Знать:

Уметь: Оформлять проектную и рабочую техническую документацию по внедрению в производство полимерных и композиционных материалов с новыми свойствами

Читать и анализировать информацию из специальной литературы по переработке полимерных и композиционных материалов, в том числе на иностранном языке

Владеть: Навыками разработки технической документации по внедрению в производство полимерных и композиционных материалов с новыми свойствами

Навыками контроля соблюдения норм, установленных документацией системы управления качеством организации

Навыки разработки регламента внедрения в производство полимерных и композиционных материалов с новыми свойствами

Иметь опыт: Разработки технической документации по внедрению в производство полимерных и композиционных материалов с новыми свойствами

Контроля соблюдения норм, установленных документацией системы управления качеством организации

Разработки регламента внедрения в производство полимерных и композиционных материалов с новыми свойствами

