

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

СОГЛАСОВАНО

Директор ИнБиоХим
Лазуткина

Ю.С.

Рабочая программа дисциплины

Код и наименование дисциплины: **Б1.В.11 «Производственная документация и система управления качеством производственных процессов»**

Код и наименование направления подготовки (специальности): **18.03.01**

Химическая технология

Направленность (профиль, специализация): **Технология химических производств**

Статус дисциплины: **часть, формируемая участниками образовательных отношений**

Форма обучения: **очная**

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	доцент	О.С. Беушева
Согласовал	Зав. кафедрой «ХТ»	В.В. Коньшин
	руководитель направленности (профиля) программы	А.М. Маноха

г. Барнаул

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Компетенция	Содержание компетенции	Индикатор	Содержание индикатора
ПК-2	Способен использовать, анализировать и разрабатывать техническую документацию, нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий	ПК-2.1	Использует, анализирует и разрабатывает техническую документацию
		ПК-2.2	Использует, анализирует и разрабатывает нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Технология и оборудование эластомерных композиционных материалов
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	

3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося

Общий объем дисциплины в з.е. /час: 3 / 108

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Форма обучения	Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
очная	24	0	12	72	47

4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

Форма обучения: очная

Семестр: 8

Лекционные занятия (24ч.)

- 1. Введение {лекция с разбором конкретных ситуаций} (4ч.)[1,2]** Техническая документация и ее виды. Понятие «технологическая инструкция». Основные разделы технологической инструкции. Типовые технологические инструкции. Понятие «технологический процесс». Виды технологических процессов.
- 2. Организация работ по метрологической экспертизе технической документации на предприятии {лекция с разбором конкретных ситуаций} (4ч.)[2]** Предпосылки для организации и проведения метрологической экспертизы на предприятии. Документация, подлежащая метрологической экспертизе. Подразделения, проводящие метрологическую экспертизу технической документации. Планирование метрологической экспертизы. Порядок проведения и оформления метрологической экспертизы. Требования к специалистам, проводящим метрологическую экспертизу.
- 3. Введение {лекция с разбором конкретных ситуаций} (4ч.)[2]** Этапы технологического процесса. Определение понятий «паспорт безопасности», «этикетка», «рецептура». Требуемые документы, разделы документов, процесс оформления. Информация, содержащаяся в паспорте качества. Процедура оформления паспорта качества
- 4. Организация работ по метрологической экспертизе технической документации на предприятии {лекция с разбором конкретных ситуаций} (4ч.)[2]** Права и обязанности специалистов, на которых возложено проведение метрологической экспертизы. Реализация результатов метрологической экспертизы. Нормативная база для проведения метрологической экспертизы. Требования к нормативному документу предприятий, регламентирующих организацию и порядок проведения метрологической экспертизы.
- 5. Основные задачи метрологической экспертизы технической документации и пути их решения {лекция с разбором конкретных ситуаций} (4ч.)[2]** Анализ рациональности номенклатуры измеряемых параметров. Оценивание требований к точности измерений. Установление полноты и правильности требований к средствам измерений. Оценивание соответствия точности измерений заданным требованиям. Оценивание контролепригодности конструкции. Установление полноты и правильности требований к методикам измерений.
- 6. Основные задачи метрологической экспертизы технической документации и пути их решения {лекция с разбором конкретных ситуаций} (4ч.)[2]** Оценивание метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний и эксплуатации изделий. Установление правильности применения метрологической терминологии, наименований и обозначений величин и их единиц. Метрологическая экспертиза технического задания и технических условий. Метрологическая экспертиза программ, методик испытаний, методик измерений. Метрологическая экспертиза чертежей, технологической документации и технологических регламентов. Метрологическая экспертиза эксплуатационной документации.

Практические занятия (12ч.)

- 1. Содержание и задачи планирования на производстве. Виды планов. Планирование деятельности производственного подразделения. Разработка план выпуска продукции.(2ч.)[3,4]**
- 2. Объёмные расчёты загрузки персонала, оборудования и площадей.Методика расчетов загрузки, оборудования и площадей на производстве. Выбор календарно-плановых нормативов. Разработка оперативно-календарных планов выпуска и графики производства по месяцам, неделям, суткам, сменам.(2ч.)[3,4]**
- 3. Коллоквиум(2ч.)[5,6]**
- 4. Расчет необходимого количества сырья, составление рецептур и технологических карт.(2ч.)[4]**
- 5. Расчет материальных потоков предприятия.(2ч.)[4]**
- 6. Расчет баланса рабочего времени оборудование. Составление графиков ремонта оборудования. Определение производственных мощностей(2ч.)[4]**

Самостоятельная работа (72ч.)

- 1. Подготовка к практическим занятиям(24ч.)[1,2,3,4,5,6]**
- 2. Подготовка к контрольным работам(18ч.)[1,2,3,4,5,6]**
- 3. Проработка конспекта лекций(12ч.)[5,6]**
- 4. Подготовка к зачету(18ч.)[1,2,3,4,5,6]**

5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронно-библиотечным системам: Лань, Университетская библиотека он-лайн, электронной библиотеке АлтГТУ и к электронной информационно-образовательной среде:

- 1. 1.□Технологическая подготовка производства Маркова М.И. (ТМ)2020 Учебное пособие, 1.67 МБ Прямая ссылка: http://elib.altstu.ru/eum/download/tm/Markova_TehPodgProiz_up.pdf**

6. Перечень учебной литературы

6.1. Основная литература

- 2. Оценка качества полимерных и композиционных материалов : учебное пособие / Г.А. Кутырев [и др.].. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2019. — 140 с. — ISBN 978-5-7882-2698-9. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/109577.html> . — Режим доступа: для авторизир.**

пользователей

6.2. Дополнительная литература

3. Принципы управления качеством полимерной продукции : учебное пособие / А. Н. Садова, О. Н. Кузнецова, Ф. Р. Мифтахутдинова, О. В. Стоянов ; Министерство образования и науки России, Казанский национальный исследовательский технологический университет. – 2-е изд., доп. и перераб. – Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2017. – 451 с. : табл., граф., схем., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=561196> (дата обращения: 26.03.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7882-2129-8. – Текст : электронный.

4. Николаев, М.И. Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством / М.И. Николаев. - 2-е изд., испр. - М. : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 116 с. Режим доступа: URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429090>

7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

5. <http://chemanalytica.com>

6. <http://plastinfo.ru/>

8. Фонд оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Содержание промежуточной аттестации раскрывается в комплекте контролирующих материалов, предназначенных для проверки соответствия уровня подготовки по дисциплине требованиям ФГОС, которые хранятся на кафедре-разработчике РПД в печатном виде и в ЭИОС.

Фонд оценочных материалов (ФОМ) по дисциплине представлен в приложении А.

9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

№пп	Используемое программное обеспечение
1	LibreOffice
2	Windows
3	Антивирус Kaspersky

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
1	Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные интернет-ресурсы (http://Window.edu.ru)
2	Национальная электронная библиотека (НЭБ) — свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. (http://нэб.рф/)

10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
учебные аудитории для проведения учебных занятий
помещения для самостоятельной работы

Материально-техническое обеспечение и организация образовательного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с «Положением об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».