Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Оботурова Наталья Павловна
Должность: декан факультета пищевой инженерии и биотехнологий
Дата подписания: 04.10.2023 16:17:42
Уникальный программный ключ:
201699675851b913160a1ac6208afb772ced7f57

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.04 Материаловедение

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.04 Материаловедение является частью образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по специальности СПО 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина Материаловедение входит в состав общепрофессионального цикла

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

У.1 - распознавать и классифицировать конструкционные и сырьевые материалы по внешнему виду, происхождению, свойствам;

У.2 - определять виды конструкционных материалов;

У.3 - проводить исследования и испытания материалов;

У.4 - выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения в производстве;

У.5 - распознавать и анализировать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте;

У.6 - правильно выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;

У.7 - определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;

У.8 - применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач

У.9 - подбирать необходимые ресурсы, материалы и комплектующие изделий в рамках выполнения задач профессиональной направленности;

У.10 - обеспечивать процесс оценки необходимыми ресурсами в соответствии с выбранными методами и способами проведения оценки;

У.11 - разрабатывать технические условия на выпускаемую продукцию; разрабатывать стандарты организации с учетом существующих требований к их содержанию и оформлению

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

З.1 - область применения, методы измерения параметров и свойств материалов;

З.2 - способы получения материалов с заданным комплексом свойств;

З.3 - правила улучшения свойств материалов;

З.4 - особенности испытания материалов;

З.5 – основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;

З.6 - структура плана для решения задач;

З.7 - номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности;

З.8 - содержание актуальной нормативно-правовой документации

З.9 - порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности

З.10 - нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции (сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих.

1.4. Компетенции формируемые в результате освоения дисциплины:

Общие компетенции	Показатели оценки результата
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Профессиональные компетенции	Показатели оценки результата
ПК 1.1.	Оценивать соответствие качества поступающих в организацию сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий техническим регламентам, стандартам (техническим условиям), условиям поставок и договоров
ПК 1.5	Оценивать качество изготовления и сборки изделий различной сложности (по отраслям).
ПК 2.1	Подготавливать технические документы (заключения) о соответствии качества поступающих в организацию сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий техническим регламентам, стандартам и техническим условиям
ПК 2.2	Подготавливать технические документы и соответствующие образцы продукции для предоставления в испытательные лаборатории для проведения процедуры сертификации
ПК 2.4	Разрабатывать стандарты организации, технические условия для их учета при производстве, хранении, транспортировке и при утилизации продукции
ПК 3.2	Анализировать причины снижения качества продукции (работ, услуг) и формировать предложения по их устранению
ПК 3.4	Разрабатывать мероприятия по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров.

1.5. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося *88* часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося *72* часов;

самостоятельной работы обучающегося *8 часов*