

**Аннотация
рабочей программы дисциплины «Стандартизация и сертификация
в производственных системах»**

**по направлению подготовки (специальности)
18.04.01 «Химическая технология»
(направленность (профиль): «Химическая технология
неорганических веществ»)
форма обучения – Очная форма**

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

- приобретение необходимых знаний в области стандартизации и сертификации в производственной сфере; приобретение навыков при разработке и оформлении документов по стандартизации и сертификации.

Задачами учебной дисциплины являются:

- получение практического опыта в разработке стандартов, технических регламентов; получение практического опыта в оценке основных показателей качества.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам обязательной части **Блока 1 «Дисциплины (модули)»** ООП по направлению подготовки (специальности) 18.04.01 «Химическая технология».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

- Технология управления временем;
- Методология научного познания;
- Разработка и реализация проектов 1.

Учебная дисциплина дополняет знания и умения, получаемые по одновременно изучаемым и последующим дисциплинам:


- Разработка и реализация проектов 2;
- Аналитическое обеспечение химико-технологических процессов;
- Моделирование и оптимизация технологических процессов;
- Научно-исследовательская работа;
- Основы бережливого производства.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- **Общепрофессиональные компетенции**

Наименование	Код и	Код и

 Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП

Сертификат: 861a8d56fc2efb6de53bd665403c592fd02b1419
Владелец: Ректор Юрьев Алексей Борисович
Действителен: с 12 февраля 2024 г. по 7 мая 2025 г.

Дата и время: 04-04-2024 11:10:44 [ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ](#)

категории (группы) ОПК	наименование ОПК	наименование индикатора достижения ОПК	результаты обучения
Производственная деятельность	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	ОПК-4.2 Выбирает оптимальные решения при изготовлении продукции, с учетом сроков исполнения	– знать: требования качества продукции химической промышленности с учетом надежности, стоимости, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты. – уметь: находить оптимальные параметры проведения процесса и решения позволяющие получать продукт высокого качества.
		ОПК-4.3 Анализирует влияние параметров технологического процесса на качество и стоимость продукции	– знать: параметры технологии и качества продукции химической промышленности с учетом надежности, стоимости, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты. – уметь: оптимизировать параметры технологического процесса по критериям надежности, стоимости, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты.

4 Объем учебной дисциплины

Семестр / курс	<i>ИТОГО</i>		<i>3 семестр</i>
Форма промежуточной аттестации			<i>зачет</i>
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	72	72
	<i>зачетных единиц</i>	2	2
Лекции, <i>академ. час.</i>	0		0
в форме практической подготовки	0		0

Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>	0	0
в форме практической подготовки	0	0
Практические занятия, <i>академ. час.</i>	24	24
в форме практической подготовки	0	0
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>	0	0
в форме практической подготовки	0	0
Консультации, <i>академ. час.</i>	0	0
в форме практической подготовки	0	0
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>	39	39
в форме практической подготовки	0	0
Контроль, <i>академ. час.</i>	9	9
в форме практической подготовки	0	0

5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные разделы (темы):

Раздел 1 Показатели качества (Установление в стандартах количественных показателей качества; определение показателей качества металлургической продукции);

Раздел 2 Роль стандартизации в повышении качества продукции (Правовые основы стандартизации, документирование производственных и управленческих процессов);

Раздел 3 Правовые основы сертификации (Закон «О техническом регулировании», декларирование соответствия и схемы подтверждения соответствия).

6 Составитель(и):

доцент Князев Сергей Валентинович (кафедра металлургии черных металлов и химической технологии).