

Аннотация рабочей программы дисциплины «Организация экспертиз»

по направлению подготовки (специальности)
22.04.02 «Металлургия»
(направленность (профиль): «Металлургия»)
форма обучения – Очная форма

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

- получение знаний об организации, проведении и оформлении результатов экспертиз по экологической и промышленной безопасности на предприятиях.

Задачами учебной дисциплины являются:

- получение знаний об основополагающих документах Российского законодательства по промышленной безопасности и охране окружающей среды;
- ознакомление с порядком расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах;
- получение навыков в проведении экспертиз по промышленной безопасности и охране окружающей среды.

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

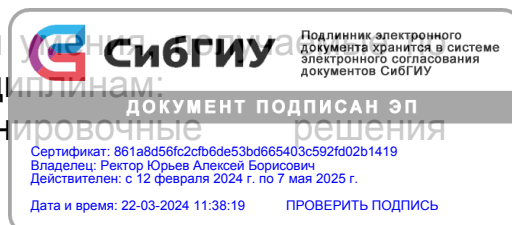
Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам обязательной части **Блока 1 «Дисциплины (модули)»** ООП по направлению подготовки (специальности) 22.04.02 «Металлургия».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

- Современные достижения в производстве деформируемых и литейных сплавов тяжелых и легких цветных металлов;
- Оборудование и объемно-планировочные решения современных цехов черной металлургии;
- Современные планировочные решения цехов черной металлургии;
- Энерго- и ресурсосбережение в металлургическом производстве;
- Моделирование и оптимизация технологических процессов;
- Современные научно-технические проблемы технологических процессов;
- Воздействие металлургических производств на экологию и здоровье человека.

Учебная дисциплина дополняет знания и одновременно изучаемым и последующим дисциплинам:

- Оборудование и объемно-планировочные решения современных прокатных цехов;



- Оборудование и объемно-планировочные решения современных цехов по производству цветных металлов и дальнейшей прокатки;
- Проектирование современных предприятий по выпуску проката цветных металлов.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– Общепрофессиональные компетенции

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Планируемые результаты обучения
Применение фундаментальных знаний	ОПК-1: Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи, на основе фундаментальных знаний в области металлургии	ОПК-1.1 Использует законы и методы математических и естественных наук при решении научно-исследовательских и производственных задач	<ul style="list-style-type: none"> – знать: законы и методы математических и естественных наук, используемые при решении задач в области промышленной и экологической безопасности. – уметь: применять законы и методы математических и естественных наук для качественного решения задач в области промышленной и экологической безопасности.
		ОПК-1.3 Решает исследовательские задачи из области металлургии с применением фундаментальных знаний	<ul style="list-style-type: none"> – знать: законы и методы фундаментальных наук, используемые при решении задач промышленной и экологической безопасности в области металлургии. – уметь: применять законы и методы фундаментальных наук для решения задач промышленной и

			экологической безопасности в области металлургии.
Техническое проектирование	ОПК-2: Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии	ОПК-2.1 Разрабатывает научно-технические отчеты	– знать: : принципы и методы разработки научно-технических отчетов в области промышленной и экологической безопасности. – уметь: разрабатывать и оформлять научно-технические отчеты при организации и проведении экспертиз по промышленной и экологической безопасности различных объектов.
Управление качеством	ОПК-3: Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области системы менеджмента качества	ОПК-3.1 Участвует в управлении профессиональной деятельностью	– знать: область и объекты профессиональной деятельности обучающихся по направлению подготовки "Металлургия" в экологической и промышленной безопасности. – уметь: использовать знания в области системы менеджмента качества по экологии и промышленной безопасности при реализации металлургических технологий.
		ОПК-3.2 Предлагает эффективные способы повышения качества	– знать: основные способы улучшения качества экологической

		производства работ при выполнении различных технологических операций	обстановки и промышленной безопасности при реализации металлургических технологий. – уметь: использовать эффективные способы улучшения экологической обстановки и промышленной безопасности при проведении технологических процессов на металлургических производствах.
		ОПК-3.3 Понимает основные требования к качеству продукции производимой в металлургии	– знать: основные требования, предъявляемые к качеству различного вида металлопродукции . – уметь: анализировать требования к качеству металлургической продукции и выбирать решения по улучшению экологической и промышленной безопасности.

– Универсальные компетенции

Наименование категории (группы) УК	Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения УК	Планируемые результаты обучения
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе	УК-6.3 Формулирует цели собственной деятельности, определяет пути их достижения с учетом ресурсов, условий, средств, временной	– знать: основные законодательные документы (законы, подзаконные акты, инструкции др.) РФ в области промышленной и экологической

	самооценки	перспективы развития деятельности и их реализует	безопасности и охраны недр, общие правила проведения экспертиз по промышленной безопасности технологических процессов, материалов, объектов и производств. – уметь: использовать полученные знания для формулировки целей собственной деятельности и определения путей их достижения при организации и проведении экспертиз в области промышленной и экологической безопасности на опасных производственных объектах металлургических отраслей.
--	------------	--	--

4 Объем учебной дисциплины

Семестр / курс		ИТОГО	6 семестр
Форма промежуточной аттестации			экзамен
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	180	180
	<i>зачетных единиц</i>	5	5
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>		32	32
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>	121	121
в форме практической подготовки	0	0
Контроль, <i>академ. час.</i>	27	27
в форме практической подготовки	0	0

5 Краткое содержание учебной дисциплины

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

Раздел 1 Промышленная безопасность и экспертиза производственных объектов;

Тема 1.1 Ведение Российское законодательство в области промышленной безопасности и в смежных отраслях права (Система государственного регулирования промышленной безопасности и охраны недр);

Тема 1.2 Регистрация опасных производственных объектов;

Тема 1.3 Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности. Лицензирование в области промышленной безопасности. Сертификация;

Тема 1.4 Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности (Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности. Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах);

Тема 1.5 Экспертиза промышленной безопасности. Декларирование промышленной безопасности. Анализ опасности и риска (Анализ опасности и риска. Виды страхования. Правовое регулирование страхования, связанного с производственной деятельностью);

Тема 1.6 Порядок подготовки и аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, подконтрольных Ростехнадзору. Требования промышленной безопасности;

Раздел 2 Экологическая безопасность и экспертиза опасных производственных объектов;

Тема 2.1 Уровни мониторинга окружающей среды и его организация. Виды мониторинга окружающей среды (Виды мониторинга окружающей среды. Общественная экологическая экспертиза);

Тема 2.2 Проблема отходов. Система природоохранных мер (Расположение и устройство полигонов ТБО и правила их эксплуатации. Классификация отходов);

Тема 2.3 Экологическое воспитание и формирование экологической культуры (Динамика состояния растительного и животного мира);

Тема 2.4 Природосберегающие стратегии. Экология города. Защита генофонда (Система органов государственного управления в области охраны окружающей среды).

6 Составитель(и):

профессор Прудников Александр Николаевич (кафедра обработки металлов давлением и материаловедения. ЕВРАЗ ЗСМК).