

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»
(СПбГУПТД)

УТВЕРЖДАЮ
Директор ВШТЭ



Рабочая программа дисциплины

Б1.В.ДВ.02.01 Организация охраны труда

Учебный план: _____ ФГОС3++b180302-4_24-14.plx

Кафедра: 31 Охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов

Направление подготовки:
(специальность) 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

Профиль подготовки:
(специализация) Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов

Уровень образования: бакалавриат

Форма обучения: очная

План учебного процесса

Семестр (курс для ЗАО)		Контактная работа обучающихся		Сам. работа	Контроль, час.	Трудоё мкость, ЗЕТ	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практ. занятия				
7	УП	17	34	56,75	0,25	3	Зачет
	РПД	17	34	56,75	0,25	3	
Итого	УП	17	34	56,75	0,25	3	
	РПД	17	34	56,75	0,25	3	

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии, утверждённым приказом Минобрнауки России от 07.08.2020 г. № 923

Составитель (и):

Кандидат технических наук, заведующий кафедрой

Шанова О.А.

Кандидат технических наук, доцент

Ефремов С.В.

От кафедры составителя:

Шанова О.А.

Заведующий кафедрой охраны окружающей среды и
рационального использования природных ресурсов

От выпускающей кафедры:

Шанова О.А.

Заведующий кафедрой

Методический отдел:

1 ВВЕДЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Цель дисциплины: Сформировать компетенции обучающегося в области охраны труда на производственных объектах.

1.2 Задачи дисциплины:

- Рассмотреть основные условия трудовой деятельности;
- Раскрыть закономерности влияния условий труда на работоспособность;
- Изучить основы трудового законодательства;
- Определить принципы и механизмы управления параметрами производственной среды с целью обеспечения безопасных условий труда.

1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Предварительная подготовка предполагает создание основы для формирования компетенций, указанных в п. 2, при изучении дисциплин:

Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика

Учебная практика, ознакомительная практика

Основы токсикологии

2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ПК-9: Способен к обеспечению и контролю системы управления охраной труда
Знать: основные вопросы безопасности и сохранения окружающей среды; принципы культуры безопасности и риск-ориентированного мышления, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности.
Уметь: применять нормативные правовые акты и нормативно-техническую документацию в части выделения в них требований, процедур, регламентов, рекомендаций для адаптации и внедрения в локальную нормативную документацию; анализировать изменения законодательства в сфере охраны труда пользоваться справочными информационными базами данных, содержащими документы и материалы по охране труда
Владеть: навыками проведения вводного инструктажа по охране труда, координация проведения первичного, периодического, внеочередного и целевого инструктажа, обеспечение обучения руководителей и специалистов по охране труда, обучения работников методам и приемам оказания первой помощи пострадавшим на производстве

3 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование и содержание разделов, тем и учебных занятий	Семестр (курс для ЗАО)	Контактная работа		СР (часы)	Форма текущего контроля
		Лек. (часы)	Пр. (часы)		
Раздел 1. Предмет и задачи охраны труда	7				О
Тема 1. Важнейшие термины и понятия. Основные термины охраны труда. Понятие о трудовой деятельности, виды, классы труда. Основные прикладные задачи ОТ. Связь ОТ с другими естественными, и биологическими техническими науками.		2		5	
Тема 2. Формирование системы охраны труда в России и за рубежом. Создание системы охраны труда. Особенности формирования ОТ в России, странах ЕС, США, Японии, Китае и др. Деятельность МОТ, конвенции в области ОТ.		1		5	
Тема 3. Законодательная база охраны труда. Основные федеральные законы, законодательные акты, постановления в области ОТ. Раздел охраны труда в ТК РФ. Надзорные органы, деятельность Минтруда, Минздрава, Роспотребнадзора, Ростехнадзора, ГИТ. Нормативные акты – ГОСТ Р ССБТ,СП, СН, ГН, ПОТ, СанПин, СНиП.		2		5	
Раздел 2. Характеристика трудовой деятельности					
Тема 4. Виды и формы труда Классификация трудовой деятельности. Условия труда. Тяжесть и напряженность трудового процесса. Особенности условий труда для женщин, подростков и в спецусловиях.		2		6	О
Тема 5. Основные производственные факторы. Понятие о вредных и опасных производственных факторах. Классификация. Влияние производственных факторов на трудоспособность в условиях физического и интеллектуального труда.		1		5,75	

Тема 6. Организация безопасных и допустимых условий труда. Виды и классификация опасных ситуаций, виды оборудования и технологических процессов как источников возникновения шума, вибраций, перегрева (переохлаждения), химического, фиброгенного и биологического отравления, взрыва, пожара. Технологические и организационные мероприятия для обеспечения благоприятных и допустимых условий труда.			10	5	
Раздел 3. Организация работ по охране труда на предприятиях					
Тема 7. Организация службы охраны труда на предприятии (организации). Служба (отдел) охраны труда – функции, обязанности должностных лиц, регламент работы. Инструктажи по охране труда. Правила и инструкции по охране труда.	2		6	4	
Тема 8. Надзор и контроль в области охраны труда. Государственный надзор и контроль в области охраны труда. Контроль соблюдения охраны труда на предприятиях. Виды ответственности за несоблюдение правил охраны труда.	1		8	4	О
Тема 9. Предупреждение и расследование несчастных случаев на производстве. Понятие производственного несчастного случая. Порядок расследования, состав и обязанности членов комиссии. Оформление документов. Порядок компенсаций. Работа по предупреждению и профилактике травматизма и несчастных случаев.				4	
Раздел 4. Специальная оценка условий труда					
Тема 10. Профессиональные заболевания Понятие о профзаболеваниях и профпатологиях. Медосмотры, профилактика профзаболеваний. Виды и порядок проведения медосмотров. Порядок расследования и учета профзаболеваний. Виды компенсаций.	2		10	5	О
Тема 11. Средства коллективной и индивидуальной защиты работников. Понятие об СКЗ и СИЗ. Спецдежда. Классификация, виды, назначение СИЗ (СИЗОД и др.). Сертификация, применение. Устройство общеобменной и местной вентиляции.	2			4	

Тема 12. Классы рисков труда и процедура проведения СОУТ. Классификация рисков условий труда. Методика оценки условий труда и профессиональной деятельности с точки зрения СОУТ. Работа комиссий и инспекций.		2		4	
Итого в семестре (на курсе для ЗАО)		17	34	56,75	
Консультации и промежуточная аттестация (Зачет)		0,25			
Всего контактная работа и СР по дисциплине		51,25		56,75	

4 КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Курсовое проектирование учебным планом не предусмотрено

5. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, КРИТЕРИЕВ, СИСТЕМЫ И СРЕДСТВ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

5.1 Показатели оценивания

Код компетенции	Показатели оценивания результатов обучения
ПК-9	1.Способен формулировать и отвечать на основные вопросы безопасности и сохранения окружающей среды 2. Обладает культурой безопасности и рискориентированного мышления, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности 3. Демонстрирует умение пропагандировать основные направления обеспечения безопасности человека и окружающей среды

5.2 Система и критерии оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций	
	Устное собеседование	Письменная работа
Зачтено	Обучающийся показывает всестороннее и глубокое знание основных закономерностей, свободно ориентируется в основных понятиях, терминах и определениях; усвоил основную и знаком с дополнительной литературой.	Правильно подобрал алгоритм решения предлагаемой задачи, провел необходимые вычисления, корректно интерпретировал результаты.
Не зачтено	Обучающийся не имеет достаточного уровня знания дисциплины; не может сформулировать основные закономерности дисциплины; плохо ориентируется в основных понятиях и определениях; плохо знаком с основной литературой; допускает при ответе на зачете существенные ошибки и не может устранить их даже под руководством преподавателя.	Не смог решить предложенную задачу, не может воспользоваться предложенными формулами, не в состоянии устранить помарки даже под руководством преподавателя.

5.3 Типовые контрольные задания и/или иные материалы, используемые для оценки результатов обучения

5.3.1 Типовые контрольные вопросы

№ п/п	Формулировки вопросов
Семестр 7	
1	Охрана труда – определение, цель, задачи
2	Понятие трудовой деятельности, классы
3	Особенности применения норм охраны труда в России и зарубежных странах
4	Конвенции в области охраны труда, деятельность МОТ
5	Основные федеральные законы, законодательные акты, постановления в области охраны труда

6	Надзорные органы, деятельность Минтруда, ГИТ
7	Классификация трудовой деятельности. Энергозатраты на трудовую деятельность
8	Условия труда. Тяжесть и напряженность трудового процесса
9	Понятие о вредных и опасных производственных факторах. Классификация
10	Влияние производственных факторов на трудоспособность в условиях физического и интеллектуального труда
11	Понятие о микроклимате. и организационные мероприятия для обеспечения благоприятных и допустимых условий труда
12	Понятие о вредных химических веществах, классификация. Технологические и организационные мероприятия для обеспечения благоприятных и допустимых условий труда
13	Технологические и организационные мероприятия для обеспечения благоприятных и допустимых условий труда при воздействии шума и вибрации
14	Технологические и организационные мероприятия для обеспечения благоприятных и допустимых условий труда с учетом освещенности производственного помещения
15	Служба (отдел) охраны труда – функции, обязанности должностных лиц, регламент работы
16	Инструктажи по охране труда. Правила и инструкции по охране труда
17	Государственный надзор и контроль в области охраны труда
18	Контроль соблюдения охраны труда на предприятиях. Виды ответственности за несоблюдение правил охраны труда
19	Понятие производственного несчастного случая. Порядок расследования, состав и обязанности членов комиссии
20	Формы отчетности при расследовании несчастных случаев
21	Понятие о профзаболеваниях и профпатологиях. Виды и порядок проведения медосмотров
22	Порядок расследования и учета профзаболеваний. Виды компенсаций
23	Классификация, виды и назначение систем вентиляции и кондиционирования. Требования к вентиляционным системам
24	Определение основных параметров систем вентиляции. Виды устройств местной вентиляции
25	Понятие об СКЗ и СИЗ
26	Классификация, виды, назначение СИЗ. Сертификация, применение
27	Классификация рисков условий труда
28	Методика оценки условий труда и профессиональной деятельности с точки зрения СОУТ

5.3.2 Типовые тестовые задания

Не предусмотрено.

5.3.3 Типовые практико-ориентированные задания (задачи, кейсы)

Рассчитать требуемую производительность бортового отсоса для следующих условий: источник выделения – ванна травления (20%-й раствор соляной кислоты), температура раствора – 20°C, объем испарения – 0,3м³/с, концентрация паров хлороводорода – 0,008 %об. Приточный воздух поступает с территории промплощадки. (ПДК_{рз} = 5 мг/м³) Кратность воздухообмена – 0,9.

5.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов обучения

5.4.1 Условия допуска обучающегося к промежуточной аттестации и порядок ликвидации академической задолженности

Проведение промежуточной аттестации регламентировано локальным нормативным актом СПбГУПТД «Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся»

5.4.2 Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Устная ☐ Письменная ☐ Компьютерное тестирование ☐ Иная ☐

5.4.3 Особенности проведения промежуточной аттестации по дисциплине

На подготовку дается не более 25 минут.

Преподаватель, для уточнения глубины овладения материалом, вправе задать дополнительный вопрос по пройденному за семестр курсу.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1 Учебная литература

Автор	Заглавие	Издательство	Год издания	Ссылка
-------	----------	--------------	-------------	--------

6.1.1 Основная учебная литература

Михаилиди, А. М.	Безопасность жизнедеятельности на производстве	Москва: Ай Пи Ар Медиа	2021	http://www.iprbookshop.ru/100493.html
Челноков, А. А., Жмыхов, И. Н., Цап, В. Н., Челноков, А. А.	Охрана труда	Минск: Вышэйшая школа	2013	http://www.iprbookshop.ru/24122.html

6.1.2 Дополнительная учебная литература

Веремеевич, А. Н., Зиновьева, О. М., Морозова, И. Г., Павлов, А. А., Смирнова, Н. А., Жариков, В. М.	Безопасность жизнедеятельности: основы безопасности при работе с лазерным излучением	Москва: Издательский Дом МИСиС	2009	http://www.iprbookshop.ru/98059.html
Колношенко, В. И., Колношенко, О. В., Царегородцев, Ю. Н., Царегородцев, Ю. Н.	Основы безопасности труда	Москва: Московский гуманитарный университет	2015	http://www.iprbookshop.ru/50670.html

6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

Электронно-библиотечная система IPRbooks [Электронный ресурс]. URL: <http://www.iprbookshop.ru/>

Электронная библиотека ВШТЭ СПб ГУПТД [Электронный ресурс]. URL: <http://nizrp.narod.ru/>

Электронно-библиотечная система «Айбукс» [Электронный ресурс]. URL: <https://www.ibooks.ru/>

Реферативная и справочная база данных рецензируемой литературы Scopus [Электронный ресурс]. URL: <https://www.scopus.com>

Официальный интернет-портал правовой информации (федеральная государственная информационная система) [Электронный ресурс]. URL: <http://pravo.gov.ru>

Федеральная служба по надзору в сфере природопользования [Электронный ресурс]. URL: <https://rpn.gov.ru/>

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации [Электронный ресурс]. URL: <https://www.mnr.gov.ru/>

Бюро наилучших доступных технологий (Бюро НДТ) [Электронный ресурс]. URL: <http://burondt.ru/>

6.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

MicrosoftWindows 8

MicrosoftOfficeProfessional 2013

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

Аудитория	Оснащение
Лекционная аудитория	Мультимедийное оборудование, специализированная мебель, доска
Учебная аудитория	Мультимедийное оборудование, специализированная мебель, доска
А-100	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.