

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ПРИЕМ 2022 г.**  
**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

**Промышленная санитария**

Направление подготовки/ специальность	<b>18.05.02 Химическая технология материалов современной энергетики</b>		
Направленность (профиль) / специализация	<b>Химическая технология материалов ядерного топливного цикла</b>		
Уровень образования	высшее образование - специалитет		
Курс	5	семестр	<b>9</b>
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	<b>3</b>		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции		<b>16</b>
	Практические занятия		<b>----</b>
	Лабораторные занятия		<b>32</b>
	ВСЕГО		<b>48</b>
	Самостоятельная работа, ч		<b>60</b>
	ИТОГО, ч		<b>108</b>

Вид промежуточной аттестации	<b>экзамен</b>	Обеспечивающее подразделение	<b>ОЯТЦ ИЯТШ</b>
------------------------------	----------------	------------------------------	----------------------

## 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п.5.5 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Составляющие результатов обучения	
			Код	Наименование
ПК(У)-4	Способен принимать конкретное техническое решение с учетом охраны труда, радиационной безопасности и охраны окружающей среды	И.ПК(У)-4.1 На базе знаний нормативных документов, регламентов, правил внутреннего трудового распорядка, техники безопасности, охраны труда и окружающей среды способен принимать оптимальное решение	ПК(У)-4.1В1	Владеет навыками выбора наиболее оптимального технического решения с точки зрения охраны труда
			ПК(У)-4.1В2	Владеет навыками принятия комплексного решения с точки зрения радиационной безопасности с учетом химических, физических и биологических факторов
			ПК(У)-4.1У1	Умеет соблюдать и контролировать исполнение правил охраны труда и техники безопасности, обеспечения производственной санитарии и противопожарной защиты
			ПК(У)-4.1У2	Умеет прогнозировать и не допустить возможной радиационной опасности, как для человека, так и для окружающей среды
			ПК(У)-4.31	Знает правила внутреннего трудового распорядка в организации, возможные опасности производства, основной перечень нормативных документов, регламентирующих деятельность работников.
			ПК(У)-4.1У2	Возможные опасности производства в том числе и радиационные, состав и предполагаемые свойства сточных, промывных вод, растворов, продуктов или иных отходов производства.
ПК(У)-8	Умеет использовать действующие нормативные документы в области радиационной и ядерной безопасности	И.ПК(У)-8.1 Способен применить знания юридических и экономических основ, применяемой в ядерной отрасли	ПК(У)-8.1 В1	Владеет навыками работы с действующими нормативными документами
			ПК(У)-8.У1	Умеет применить необходимый нормативный документ в соответствующей ей ситуации
			ПК(У)-8.31	Знает законы РФ по использованию атомной энергии, радиационной безопасности
ПК(У)-11	Владеет методами оценки риска и определения мер по обеспечению безопасности разрабатываемых новых технологий обращения с объектами профессиональной деятельности	И.ПК(У)-11.1 Понимает риски и уровень социальной ответственности при осуществлении и разработке технологий и процессов в профессиональной деятельности	ПК(У)-11.В1	Владеет навыками безопасной работы в лаборатории/производственном помещении, работы с дезактивирующими веществами
			ПК(У)-11.У1	Умеет использовать СИЗ и СКЗ
			ПК(У)-11.31	Знает ГОСТы, ПДК, вредности и опасности и понимает последствия основных и побочных продуктов. Уровень токсичности каждого соединения и биолого-токсическое воздействие на физиологические функции организма и здоровье человека в целом и предвидеть влияние на последующее поколение.

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплины (модулю)

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Индикатор достижения компетенции
Код	Наименование	
РД-1	Овладеть навыками принятия комплексного решения с точки зрения промышленной безопасности с учетом химических, физических, биологических и иных факторов	И.ПК(У)-4.1
РД-2	Овладеть культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации в области промышленной санитарии и техники безопасности на предприятиях по производству и переработке материалов современной энергетики	И.ПК(У)-8.1
РД-3	Овладеть навыками принятия решения по применению средств индивидуальной и коллективной защиты	ПК(У)-11

### 3. Структура и содержание дисциплины

#### Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
<b>Раздел 1. Понятия и определения охраны труда. Основные положения об охране труда</b>	РД-2 Овладеть культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации в области промышленной санитарии и техники безопасности на предприятиях по производству и переработке материалов современной энергетики	Лекции	<b>2</b>
		Практические занятия	-
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	<b>11</b>
<b>Раздел 2. Условия труда</b>	РД-1 Овладеть навыками принятия комплексного решения с точки зрения промышленной безопасности с учетом химических, физических, биологических и иных факторов	Лекции	<b>2</b>
		Практические занятия	-
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	<b>7</b>
<b>Раздел 3. Вредные вещества в воздухе рабочей зоны</b>	РД-1 Овладеть навыками принятия комплексного решения с точки зрения промышленной безопасности с учетом химических, физических, биологических и иных факторов	Лекции	<b>2</b>
		Практические занятия	-
		Лабораторные занятия	<b>8</b>
		Самостоятельная работа	<b>7</b>
<b>Раздел 4. Запыленность воздуха в производственных помещениях</b>	РД-3 Овладеть навыками принятия решения по применению средств индивидуальной и коллективной защиты	Лекции	<b>2</b>
		Практические занятия	-
		Лабораторные занятия	<b>4</b>
		Самостоятельная работа	<b>7</b>
<b>Раздел 5. Метеорологические условия производственной среды</b>	РД-1 Овладеть навыками принятия комплексного решения с точки зрения промышленной безопасности с учетом химических, физических, биологических и иных факторов	Лекции	<b>2</b>
		Практические занятия	-
		Лабораторные занятия	<b>6</b>
		Самостоятельная работа	<b>7</b>
<b>Раздел 6.</b>	<b>РД-1 Овладеть навыками принятия</b>	Лекции	<b>2</b>

<b>Производственная вентиляция</b>	комплексного решения с точки зрения промышленной безопасности с учетом химических, физических, биологических и иных факторов	Практические занятия	-
		Лабораторные занятия	6
		Самостоятельная работа	7
<b>Раздел 7. Шум, ультразвук и инфразвук</b>	<b>РД-2</b> Овладеть культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации в области промышленной санитарии и техники безопасности на предприятиях по производству и переработке материалов современной энергетики	Лекции	2
		Практические занятия	-
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	7
<b>Раздел 8. Производственное освещение. Освещение и его нормирование</b>	<b>РД-1</b> Овладеть навыками принятия комплексного решения с точки зрения промышленной безопасности с учетом химических, физических, биологических и иных факторов	Лекции	2
		Практические занятия	-
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	7

#### 4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

##### 4.1. Учебно-методическое обеспечение

1. Назаренко, О.Б. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие / Назаренко О.Б., Амелькович Ю.А. Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). – Томск: Изд-во ТПУ, 2015. – URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m150.pdf> (дата обращения: 06.04.2020). – Режим доступа: доступ из корпоративной сети ТПУ. – Текст : электронный.
2. Крепша, Н.В. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие / Крепша Н.В. Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). – Томск: Изд-во ТПУ, 2015. – URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext/c/2014/C36/V2/059.pdf> (дата обращения: 06.04.2020). – Режим доступа: доступ из корпоративной сети ТПУ. – Текст : электронный.
3. Плахов, А.М. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие / Плахов А.М. Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). – Томск: Изд-во ТПУ, 2015. – URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2014/m474.pdf> (дата обращения: 06.04.2020). – Режим доступа: доступ из корпоративной сети ТПУ. – Текст : электронный.

##### Дополнительная литература:

1. Амелькович, А.Ю. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие / Амелькович А.Ю., Анищенко Ю.В., Вторушина А.Н. Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). – Томск: Изд-во ТПУ, 2015. – URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2011/m144.pdf> (дата обращения: 06.04.2020). – Режим доступа: доступ из корпоративной сети ТПУ. – Текст : электронный.
2. Малков, Д.В. Системы менеджмента безопасности жизнедеятельности: учебное пособие / Малков Д.В., Рузаев Е.Н. Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). – Томск: Изд-во ТПУ, 2015. – URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2009/m158.pdf> (дата обращения: 06.04.2020). – Режим доступа: доступ из корпоративной сети ТПУ. – Текст : электронный.

3. Гришагин В.М. Лабораторный практикум по дисциплине "Безопасность жизнедеятельности": учебное пособие / Гришагин В.М., Фарберов В.Я. Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ). – Томск: Изд-во ТПУ, 2015. – URL: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2013/m239.pdf> (дата обращения: 06.04.2020). – Режим доступа: доступ из корпоративной сети ТПУ. – Текст : электронный.

#### **4.2. Информационное и программное обеспечение**

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

1. <http://window.edu.ru/resource/449/77449>
2. <http://window.edu.ru/resource/448/77448>
3. <http://window.edu.ru/resource/450/77450>

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**):

- Acrobat Reader DC and Runtime Software Distribution Agreement;
- Visual C++ Redistributable Package;
- K-Lite Codec Pack; Far Manager;
- Chrome.