

## АННОТАЦИЯ к рабочей программы дисциплины Б1.О.30 «Производственная безопасность»

**Объем трудоемкости:** 8 зачетных единиц

**Цель дисциплины:** формирование у обучающихся знаний, умений и навыков, необходимых для решения задач обеспечения производственной безопасности с учетом государственных требований.

**Задачи дисциплины:**

Основная задача – вооружить будущих специалистов теоретическими и практическими навыками необходимыми для:

- разработки и реализации методов защиты персонала от возможных последствий аварий;
- управления процессами снижения профессиональных и техногенных рисков;
- проведения проверок соблюдения требований в области безопасного состояния объектов.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:**

Дисциплина «Производственная безопасность» относится к обязательной части Блока 1. «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Данный курс опирается на знания, полученные при изучении дисциплин: «Физика», «Безопасность жизнедеятельности», «Теория горения и взрыва», «Электроника и электротехника». Знания, приобретенные при освоении курса, могут быть использованы при решении различных задач по дисциплине «Управление целостностью технических систем», «Экологическая экспертиза и сертификация» а также при выполнении выпускной квалификационной работы.

**Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций:

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-3 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.	
ИОПК-3.1 Демонстрирует знание основных нормативно-правовых актов в области обеспечения техносферной безопасности.	Знает действующую систему нормативно правовых актов в области техносферной безопасности
	Умеет подбирать нормативно-правовые акты в области обеспечения техносферной безопасности, находить нужную информацию и грамотно её использовать
	Владеет навыками применения законов и других нормативных правовых актов в области обеспечения техносферной безопасности.
ИОПК-3.2 Применяет государственные требования в области обеспечения безопасности при осуществлении профессиональной деятельности	Знает требования и содержание основных законодательных и нормативных актов Российской Федерации в области обеспечения безопасности объектов защиты
	Умеет применять нормативно-правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты; разрабатывать нормативную документацию по вопросам обеспечения безопасности на уровне предприятия
	Владеет навыками решения профессиональных задач по обеспечению безопасности с учетом требований действующих нормативно-правовых актов

**Структура дисциплины:**

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

**Разделы (темы) дисциплины, изучаемые в 6 семестре**

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Основы производственной безопасности	46	10	-	22	14
2.	Производственный травматизм	24	10	-	-	14
3.	Основы электробезопасности	56	10	-	32	14
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	126	30	-	54	42
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	18				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3				
	Подготовка к контролю	35,7				
	Общая трудоемкость по дисциплине	180				

**Разделы (темы) дисциплины, изучаемые в 7 семестре**

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
4.	Безопасность производственных процессов и оборудования. Общие требования.	26	4	8		14
5.	Безопасность эксплуатации технологического оборудования под давлением	26	4	8	-	14
6.	Безопасность эксплуатации подъемно-транспортных машин	30	4	12	-	14
7.	Безопасность эксплуатации газового хозяйства предприятия	21,8	4	6	-	11,8
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	103,8	16	34	-	53,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	4				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Подготовка к текущему контролю	13,8				
	Общая трудоемкость по дисциплине	108				

**Курсовые работы:** предусмотрены.

Тематики курсовых работ:

1. Прогнозирование последствий аварий на промышленных объектах.
2. Оценка промышленной и пожарной безопасности опасных производственных объектов.
3. Разработка мероприятий по обеспечению промышленной и пожарной безопасности исследуемого объекта.
4. Оценка состояния охраны и условий труда на рабочих местах в подразделениях предприятий и организаций и разработка мероприятий по улучшению состояния охраны и условий труда.
5. Экологическая экспертиза и оценка воздействия промышленных предприятий на окружающую среду.
6. Исследование воздействия антропогенных факторов и стихийных явлений на промышленные объекты.
7. Разработка методов и средств защиты окружающей среды от антропогенных и техногенных воздействий.
8. Разработка материалов для повышения эффективности экозащитных процессов.
9. Повышение безопасности промышленных производств путем разработки новых процессов и альтернативных источников энергии.
10. Математическое моделирование процессов в техносфере.

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** экзамен (6 семестр); зачет (7 семестр).

Автор В.В. Воронова, доцент кафедры общей, неорганической химии и ИВТ в химии, канд. техн. наук, доцент