

## АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.Б.04 «Экспертиза безопасности»

**Объём трудоёмкости:** 2 зачетных единицы (72 часа, из них – 34 часов аудиторной работы: лекционных 8 ч., практических 26 ч.; 37,8 ч. СР; 0,2 ч. ИКР)

### Цель дисциплины:

Цель освоения дисциплины - получение студентами знаний об законодательных основах проведения экспертизы безопасности, составе проектной документации, подаваемой на экспертизу, а также практических навыков по разработке частей разделов проектной документации.

### Задачи дисциплины

- ознакомиться с расчетами основных параметров средств защиты человека и окружающей среды применительно к конкретным условиям на основе известных методов и систем;
- изучить процесс разработки разделов проектов, связанных с вопросами безопасности;
- научиться обеспечивать инженерно-конструкторское и авторское сопровождение научных исследований в области безопасности и технической реализации инновационных разработок;
- изучение оптимизации производственных технологий с целью снижения воздействия негативных факторов на человека и окружающую среду;
- ознакомиться с организацией деятельности по охране среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельности предприятий и региона в чрезвычайных условиях;
- проведение расчетов технико-экономической эффективности мероприятий, направленных на повышение безопасности и экологичности производства и затрат на ликвидацию последствий аварий и катастроф для принятия обоснованных экономических решений.

### Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Экспертиза безопасности» относится к дисциплинам базовой части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана направления 20.04.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) «Безопасность технологических процессов и производств».

Данный курс опирается на знания, полученные при изучении дисциплин, осваиваемых параллельно: «Актуальные задачи техносферной безопасности», «Правовые вопросы обеспечения безопасности на опасных промышленных объектах».

Знания, умения и владения, полученные студентами в результате изучения дисциплины, необходимы для успешного изучения дисциплин: «Управление рисками, системный анализ и моделирование», «Декларирование, лицензирование и экспертиза промышленной безопасности»/ «Основы промышленной безопасности», «Организация работ на опасных промышленных объектах»/ «Надзор и контроль в сфере промышленной безопасности», а также могут быть использованы при подготовки выпускной квалификационной работы.

### Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Экспертиза безопасности» направлен на формирование следующих компетенций: ОК-12, ПК-20, ПК-23, ПК-24, ПК-25.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОК-12	владением навыками публичных выступлений, дискуссий, проведения занятий	законодательные и правовые основы безопасности	делать выводы и аргументировать свою точку зрения	навыками публичной презентации своей работы
2.	ПК-20	способностью проводить экспертизу безопасности и экологичности технологических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов	законодательные требования по обеспечению безопасности; нормативно-правовую базу проведения экспертизы; процедуру проведения экспертизы безопасности	проводить оценку негативных факторов на окружающую среду и человека; обосновывать проектные решения и мероприятия, обеспечивающие безопасность	методологией проведения экспертизы безопасности
3.	ПК-23	способностью проводить экспертизу безопасности объекта, сертификацию изделий машин, материалов на безопасность	законодательные требования по обеспечению безопасности и сертификации; нормативно-правовую базу проведения экспертизы и сертификации	проводить экспертизу безопасности объекта и сертификацию изделий машин, материалов на безопасность	процедурой проведения экспертизы безопасности объекта и сертификации изделий машин, материалов на безопасность
4.	ПК-24	способностью проводить научную экспертизу безопасности новых проектов, аудит систем безопасности	законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы в области научной экспертизы новых проектов, аудита систем безопасности.	оценивать соответствие объектов экспертизы безопасности современному уровню научных, технических и технологических знаний, тенденциям и приоритетам научно-технического прогресса; -проводить аудит систем безопасности	навыками проведения научной экспертизы безопасности новых проектов, аудита систем безопасности
5.	ПК-25	способностью осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с	законодательные требования по обеспечению безопасности и мероприятия по надзору	разрабатывать программу производственного контроля; -осуществлять мероприятия по	навыками технически и юридически грамотного проведения надзора, и

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		действующей нормативно-правовой базой	и контролю: виды ответственности за нарушение требований безопасности.	надзору и контролю на объекте экономики	контроля на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой

### Основные разделы дисциплины:

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная Работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1	Экспертиза безопасности. Виды, процедура проведения. Сертификация изделий машин, материалов на безопасность.	7	1	2	-	4
2	Экспертиза промышленной безопасности	12	1	4	-	7
3	Экспертиза пожарной безопасности	15	2	6	-	7
4	Экспертиза условий труда	14	1	6	-	7
5	Экологическая экспертиза	16,8	2	8	-	6,8
6	Научная экспертиза. Оценка социально-экономической эффективности обеспечения безопасности технологических процессов, производств, природоохранных решений. Аудит систем безопасности.	7	1	-	-	6
<i>Итого по дисциплине:</i>			8	26	-	37,8

**Курсовые работы:** не предусмотрены.

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет

### Основная литература:

1. Фролов, А. В. Управление техносферной безопасностью [Текст]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению Техносферная безопасность" (20.03.01 и 20.04.01) / А. В. Фролов, А. С. Шевченко; М-во образования и науки Рос. Федерации, Южно-Рос. гос. политехн. ун-т (НПИ) им. М. И. Платова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: [РУСАЙНС], 2017. - 267 с. –
2. Кукин, П. П. Оценка воздействия на окружающую среду. Экспертиза безопасности : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / П. П. Кукин, Е. Ю. Колесников, Т. М. Колесникова. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 453 с. — (Серия :

Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-02320-6. — Режим доступа : [www.biblio-online.ru/book/F82888EA-47E3-4D8F-87A0-3E3D42429185](http://www.biblio-online.ru/book/F82888EA-47E3-4D8F-87A0-3E3D42429185).

3. Тимошенко, С. П. Надежность технических систем и техногенный риск [Электронный ресурс] : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / С. П. Тимошенко, Б. М. Симонов, В. Н. Горошко. - Москва : Юрайт, 2018. - 502 с. – Режим доступа: <https://biblio-online.ru/book/12404CE1-244C-4C0F-8F1C-F2402B109248>

Автор РПД

С.В. Комонов