

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 компе- тенции	Содержание компе- тенции (или её ча- сти)	В результате изучения учебной дисциплины обу- чающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОК-12	владением навыками публичных выступлений, дискуссий, проведения занятий	законодатель- ные и правовые основы без- опасности	делать выводы и аргументировать свою точку зре- ния	навыками публичной презентации своей работы
2.	ПК-20	способностью прово- дить экспертизу бе- зопасности и эколо- гичности технологи- ческих проектов, производств, про- мышленных пред- приятий и террито- риально-производ- ственных комплек- сов	законодатель- ные требования по обеспече- нию безопасно- сти; норма- тивно-право- вую базу прове- дения экспер- тизы; проце- дуру проведе- ния экспертизы безопасности	проводить оценку негатив- ных факторов на окружающую среду и чело- века; обосновы- вать проектные решения и меро- приятия, обеспе- чивающие без- опасность	методологией проведения экспертизы безопасности
3.	ПК-23	способностью прово- дить экспертизу бе- зопасности объекта, сертификацию изде- лий машин, материа- лов на безопасность	законодатель- ные требования по обеспече- нию безопасно- сти и сертифи- кации; норма- тивно-право- вую базу прове- дения экспер- тизы и серти- фикации	проводить экс- пертизу безопас- ности объекта и сертификацию изделий машин, материалов на безопасность	процедурой проведения экспертизы безопасности объекта и сер- тификации изделий ма- шин, мате-ри- алов на без- опасность
4.	ПК-24	способностью прово- дить научную экс- пертизу безопаснос- ти новых проектов, аудит систем бе- зопасности	законодатель- ные и норма- тивные право- вые акты, мето- дические мате- риалы в обла- сти научной экспертизы но- вых проектов, аудита систем безопасности.	оценивать соот- ветствие объек- тов экспертизы безопасности со- временному уровню науч- ных, техниче- ских и техноло- гических знаний, тенденциям и приоритетам научно- техниче- ского прогресса; -проводить аудит систем безопасности	навыками проведения научной экс- пертизы без- опасности но- вых проектов, аудита систем безопасности
5.	ПК-25	способностью осу- ществлять мероприя- тия по надзору и кон- тролю на объекте экономики, террито- рии в соответствии с	законодатель- ные требования по обеспече- нию безопасно- сти и мероприя- тия по надзору	разрабатывать программу про- изводственного контроля; -осу- ществлять меро- приятия по	навыками технически и юридически грамотного проведения надзора, и

№ п.п.	Индекс компе- тенции	Содержание компе- тенции (или её ча- сти)	В результате изучения учебной дисциплины обу- чающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		действующей норма- тивно-правовой ба- зой	и контролю: виды ответ- ственности за нарушение тре- бований без- опасности.	надзору и кон- тролю на объ- екте экономики	контроля на объекте эконо- мики, тер- ритории в со- ответствии с действующей нормативно- правовой ба- зой

Основные разделы дисциплины:

№ раз- дел а	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная Работа			Внеаудитор- ная 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.

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