

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»
по направлению 23.03.03**

**Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов
(профиль «Автомобильный сервис»)**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Предполагаемые семестры: 7.

Форма контроля: зачет.

Целями освоения учебной дисциплины является формирование у специалистов представления о неразрывном единстве эффективной профессиональной деятельности с требованиями к безопасности и защищенности человека. Реализация этих требований гарантирует сохранение работоспособности и здоровья человека, готовит его к действиям в экстремальных условиях.

Задачами курса являются: формирование у студентов необходимых теоретических знаний и практических навыков, необходимых для создания комфортного (нормативного) состояния среды обитания в зонах трудовой деятельности и отдыха человека; идентификации негативных воздействий среды обитания естественного, техногенного и антропогенного происхождения; разработки и реализации мер защиты человека и среды обитания от негативных воздействий; проектирования и эксплуатации техники, технологических процессов и объектов экономики в соответствии с требованиями безопасности и экологичности; обеспечение устойчивости функционирования объектов и технических систем в штатных и чрезвычайных ситуациях; принятия решений по защите персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и применения современных средств поражения, а также принятия мер по ликвидации их последствий; прогнозирования развития негативных воздействий и оценки последствий их действия.

Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» относится к циклу Б1.Б.24. Для освоения дисциплины необходимы знания, полученные при изучении следующих дисциплин:

- «Математика»;
- «Физика»;
- «Химия»;
- «Инженерная графика»;
- «Экология».

В дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» определяются теоретические основы и практические навыки, при освоении которых студент способен приступить к выполнению выпускной квалификационной работе.

Краткое содержание дисциплины:

Человек и среда обитания. Характерные состояния системы "человек – среда обитания".

Основы физиологии труда и комфортные условия жизнедеятельности в техносфере. Критерии комфортности.

Негативные факторы техносферы, их воздействие на человека, техносферу и природную среду. Критерии безопасности.

Риск как мера опасности. Гигиенические нормативы условий труда. Нормирование

Опасности технических систем: отказ, вероятность отказа, качественный и количественный анализ опасностей.

Средства снижения травоопасности и вредного воздействия технических систем.

Безопасность функционирования автоматизированных и роботизированных производств. Безопасность в чрезвычайных ситуациях.

Управление безопасностью жизнедеятельности.

Правовые и нормативно-технические основы управления.

Системы контроля требований безопасности и экологичности.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ОК-9: готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий

Знает: правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности, анатомо-физические последствия воздействия на человека травмирующих, вредных и поражающих факторов; методы прогнозирования чрезвычайных ситуаций и разработки моделей их последствий; средства и методы повышения безопасности, экологичности и устойчивости технических средств и технологических процессов.

Умеет: эффективно применять средства защиты от негативных воздействий

Владеет: навыками проектирования средств защиты человека и окружающей

ПК-32: владением знаниями основ физиологии труда и безопасности жизнедеятельности; умениями грамотно действовать в аварийных и чрезвычайных ситуациях, являющихся следствием эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин

Знает: теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе "человек-среда обитания, методы исследования устойчивости функционирования производственных объектов и технических систем в чрезвычайных ситуациях, методы прогнозирования чрезвычайных ситуаций и разработки моделей их последствий, методы идентификации травмирующих, вредных и поражающих факторов чрезвычайных ситуаций.

Умеет: проводить контроль параметров и уровня негативных воздействий на их соответствие нормативным требованиям, планировать мероприятия по защите производственного персонала.

Владеет: навыками проведения измерений вредных факторов.