

Аннотация рабочей программы дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»

1. Цель освоения дисциплины:

Обеспечить формирование и развитие компетенций в соответствии с основной профессиональной образовательной программой:

развитие *общефессиональных компетенций*, в соответствии с которыми обучающийся обладает владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; развитие *общекультурных компетенций*, в соответствии с которыми обучающийся обладает способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций;

развитие *профессиональных компетенций*, в соответствии с которыми обучающийся обладает знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест; знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов.

2. Результаты освоения дисциплины (приобретаемые компетенции)

Код компетенции по ФГОС ВО	Содержание компетенции (или ее части)
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
ОПК-5	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
ПК-1	знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест
ПК-5	знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов

3. Трудоемкость дисциплины составляет 3 ЗЕТ (108 часа)

4. Формы промежуточной аттестации - зачет

5. Содержание дисциплины

Теоретические основы безопасности жизнедеятельности (БЖД)

Взаимодействие человека и среды обитания. Характеристика опасных и вредных факторов среды обитания. Понятие риска, безопасности. Методы обеспечения безопасности жизнедеятельности. Обязанности специалистов в обеспечении безопасности.

Правовые, нормативно-технические и организационные основы БЖД

Общие положения законодательства о труде. Система стандартов безопасности труда (ССБТ).

Система управления охраной труда (СУОТ) на предприятии. Ответственность за нарушение законодательства. Расследование и учет несчастных случаев. Классификация причин несчастных случаев, анализ травматизма.

Производственная санитария и гигиена труда

Классификация опасных и вредных производственных факторов. Санитарно-гигиенические особенности строительного производства. Основные метеорологические параметры и их влияние на организм человека. Обеспечение и контроль показателей

микроклимата. Классификация вредных веществ, их свойства. Нормирование содержания вредных веществ. Методы и средства контроля содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

Производственное освещение

Основные светотехнические характеристики освещения. Выбор типа и системы освещения. Выбор источника света. Требования к производственному освещению. Нормирование искусственного освещения. Размещение осветительных приборов на строительной площадке. Расчет искусственного освещения.

Защита от шума и вибрации

Источники возникновения шума и вибрации на строительных предприятиях. Действие шума, ультра- и инфразвука, вибрации на организм человека. Нормирование шума и вибрации. Методы борьбы с шумом, инфра- и ультразвуком, вибрацией. Средства индивидуальной защиты.

Безопасность работ при монтаже зданий и сооружений

Особенности монтажных работ. Причины травматизма. Безопасная организация монтажного участка. Оснастка для временного закрепления и выверки конструкций. Средства коллективной и индивидуальной защиты при монтаже конструкций. Обеспечение прочности и устойчивости при монтаже конструкций. Средства защиты для подъема рабочих на высоту. Организация безопасных условий труда на рабочих местах

Электробезопасность в строительстве

Причины электротравматизма в строительстве. Действие электрического тока на организм. Классификация помещений по электробезопасности. Основные способы и средства электрозащиты. Защита от статического электричества. Молниезащита. Оказание первой помощи пораженному электрическим током.

Пожарная безопасность в строительстве

Общие сведения о процессе горения. Категории производств по взрывопожароопасности. Огнестойкость строительных конструкций, методы ее повышения. Требования пожарной безопасности при разработке генплана. Пожарная профилактика в строительстве: противопожарные преграды, дымовые люки. Обеспечение пожарной безопасности на стройплощадке. Эвакуация людей из зданий. Основные способы тушения пожаров.

6. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» относится к базовой части дисциплин учебных планов. В процессе освоения образовательной программы «Строительство» данная дисциплина формирует компетенции ПК-1 на итоговом этапе, ПК-5 на начальном и базовом этапах, ОК-9 и ОПК-5 на начальном, базовом и итоговом этапах.

Базой для усвоения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» являются знания, умения и готовность обучающегося по дисциплинам «Физико-химические основы строительных процессов», «Основы гидравлики и теплотехники», «Основы архитектуры и строительных конструкций», «Электроснабжение с основами электротехники» «Архитектура зданий», «Водоснабжение и водоотведение», «Модуль по технологии и организации производства», «Металлические конструкции, включая сварку», «Геология», «Геодезия», «Модуль по исследованию и проектированию зданий и сооружений».

Освоение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» необходимо обучающимся для восприятия последующих дисциплин «Организация, планирование и управление в строительстве», «Обследование, испытание и усиление зданий и сооружений», «Реконструкция, ремонт и восстановление зданий и сооружений», «Основания и фундаменты».