

Аннотация учебной дисциплины
Б1.О.35 Противопожарное водоснабжение
специальности 20.05.01 – Пожарная безопасность

Дисциплина учебного плана подготовки специалистов по специальности 20.05.01 – Пожарная безопасность, профиль подготовки «Пожарная безопасность».

Целью дисциплины является формирование у будущего специалиста профессиональных знаний и практических навыков в областях: противопожарного водоснабжения населенных мест и промышленных объектов.

Задачи дисциплины:

- изучить системы противопожарного водоснабжения промышленных объектов и населенных пунктов;
- научиться рассчитывать противопожарное водоснабжение;
- научить проводить экспертизу и обследование систем противопожарного водоснабжения;
- научить находить оптимальные варианты устранения отказов в системе противопожарного водоснабжения.

Основные блоки и темы дисциплины (дидактические единицы):

1. Основные понятия и определения в области пожарного водоснабжения;
2. Внутренний водопровод зданий и сооружений;
3. Противопожарное водоснабжение населенных пунктов и промышленных объектов;
4. Потребление воды для пожара;
5. Насосные системы;
6. Обеспечение надежности работы систем противопожарного водоснабжения;
7. Экспертиза проектных материалов и обследование систем противопожарного водоснабжения.

Учебная дисциплина «Противопожарное водоснабжение» входит в перечень курсов обязательной части ОПОП.

В результате изучения дисциплины специалист должен обладать следующими компетенциями, с соответствующими индикаторами:

ОПК-1. Способен осуществлять профессиональную деятельность на объектах различного функционального назначения, включая опасные и особо опасные объекты в областях контрольно-надзорной деятельности, профилактической работы и охраны труда, экологической безопасности

– способность использовать знания норм правового регулирования в области контрольно-надзорной деятельности, профилактической работы, охраны труда, экологической безопасности (ОПК-1.1);

– осуществлять профессиональную деятельность на объектах различного функционального назначения, включая опасные и особо опасные объекты в областях контрольно-надзорной деятельности (ОПК-1.2).

ОПК-2. Способен осуществлять профессиональную деятельность по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях, тушению пожаров и спасению людей, в том числе в непригодной для дыхания среде, на высоте, в сложных климатических условиях

– способен осуществлять профессиональную деятельность по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях в том числе в непригодной для дыхания среде (ОПК-2.1)

– владеет методами защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, тушению пожара и спасению людей (ОПК-2.2);

– владеет навыками физического самосовершенствования для выполнения профессиональной деятельности в сложных условиях (ОПК-2.3).

ОПК-3. Способен решать прикладные задачи в области обеспечения пожарной безопасности, охраны окружающей среды и экологической безопасности, используя теорию и методы фундаментальных наук

– способен решать возникшие задачи в области пожарной безопасности используя теорию и методы фундаментальных наук (ОПК-3.1).

ОПК-7. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом

государственных требований в области обеспечения пожарной безопасности

– соблюдает необходимые требования в области пожарной безопасности в соответствии с нормативными правовыми актами, Законодательством Российской Федерации (ОПК-7.1);

– формирует отчетность в области обеспечения пожарной безопасности в соответствии с государственными требованиями (ОПК-7.2);

ОПК-9. Способен осуществлять оценку оперативно-тактической обстановки и по результатам оценки принимать управленческие решения по организации и ведению оперативно-тактических действий по тушению пожаров, проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций

– способен осуществлять оценку оперативно-тактической обстановки на основе анализа особенностей района выезда (ОПК-9.1);

– готов к принятию управленческого решения по организации и ведению оперативно-тактических действий по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ (ОПК-9.2);

ОПК-10. Способен проводить обучение по вопросам пожарной безопасности, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды в образовательных организациях, осуществляющих образовательную деятельность

– способен осуществлять педагогическую деятельность по обучению вопросам пожарной безопасности, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды (ОПК-10.1);

– готов участвовать в разработке образовательных программ, организации и проведении обучения по вопросам пожарной безопасности, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды в образовательных организациях, осуществляющих образовательную деятельность (ОПК-10.2)

ОПК-11. Способен формулировать и решать научно-технические задачи по обеспечению безопасных условий и охраны труда в областях пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, спасения человека, защиты окружающей среды

– способен формулировать и решать задачи по обеспечению безопасных условий в областях пожарной безопасности (ОПК-11.1);

– способен применять требования нормативно-правовых актов РФ в области пожарной безопасности (ОПК-11.2);

– обладает практическими навыками подбора методов и способов для решения задач на основе действующих НПА (ОПК-11.3).

ПКУВ-2. Руководство службой пожарной безопасности организации (структурных подразделений, филиалов)

– готов к руководству службой пожарной безопасности организации, ее структурных подразделений и филиалов (ПКУВ-2.1.).

В результате освоения дисциплин, обучающийся должен:

знать:

- основные представления о возможных сферах и направлениях саморазвития и профессиональной реализации, путях использования творческого потенциала;
- основные закономерности процессов возникновения горения и взрыва;
- основные закономерности распространения и прекращения горения на пожарах;
- особенности динамики пожаров;
- механизмы действия, номенклатуру и способы применения огнетушащих составов;
- экологические характеристики горючих материалов и огнетушащих составов на разных стадиях развития пожара;
- основы организации аварийно-спасательных работ при ликвидации последствий чрезвычайных обстоятельств;
- основы организации пожаротушения;
- тактические возможности пожарных подразделений на основных пожарных автомобилях и специальной технике;
- основные направления деятельности ГПС;

- способы предотвращения аварии и распространения пожара на производственных объектах;

уметь:

- выделять и анализировать проблемы собственного развития, формулировать цели профессионального и личностного развития, оценивать свои творческие возможности;

- использовать знания об основных закономерностях процессов возникновения горения и взрыва для их предотвращения;

- использовать знания об основных закономерностях распространения и прекращения горения для эффективного тушения пожара;

- использовать знания об особенностях динамики пожаров своевременной локализации и тушения пожара;

- использовать знания механизмов действия, номенклатуру и способы применения огнетушащих составов для эффективного тушения пожара;

- использовать знания экологических характеристик горючих материалов и огнетушащих составов на разных стадиях развития пожара для своевременной локализации и тушения пожара;

- организовывать работу по тушению пожаров и осуществлению аварийно-спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий ЧС;

- работать основных пожарных автомобилях и специальной технике;

- разрабатывать мероприятия по предотвращению пожаров на производственных объектах защиту персонала и оборудования от поражения и разрушения.

владеть:

- основными приёмами планирования и реализации необходимых видов деятельности, методами самооценки в профессиональной деятельности;

- подходами к совершенствованию творческого потенциала;

- навыками предотвращения горения и взрыва с учетом основных закономерностей процессов их возникновения;

- навыками эффективного тушения пожара, с учетом основных закономерностей распространения и прекращения горения;

- навыками своевременной локализации и тушения пожара с учетом особенностей динамики пожаров;

- навыками эффективного тушения пожара с учетом механизмов действия, номенклатуры и способов применения огнетушащих составов;

- навыками своевременной локализации и тушения пожара с учетом экологических характеристик горючих материалов и огнетушащих составов на разных стадиях развития пожара;

- навыками управления специальной пожарной техникой и оборудованием, предназначенным по тушения пожаров;

- основными направлениями деятельности ГПС;

- знаниями по предотвращению аварий на производственных объектах.

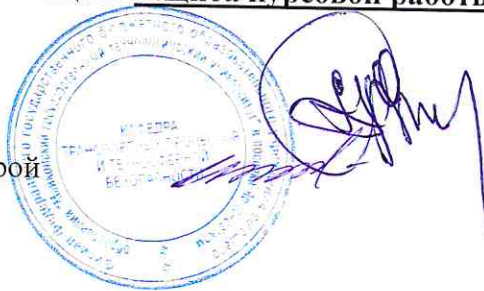
Дисциплина «Противопожарное водоснабжение» изучается посредством чтения лекций, проведения практических занятий, самостоятельной работой студентов и заканчивается защитой курсовой работы и экзаменом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: защита курсовой работы, экзамен

Разработчик, доцент

Зав. выпускающей кафедрой



С.А. Солод

И.Н. Чуев