

Аннотация дисциплины
«Радиационная, химическая и биологическая защита, медицинская и водолазная подготовка»

Дисциплина «Радиационная, химическая и биологическая защита, медицинская и водолазная подготовка» предназначена для подготовки специалистов по направлению 26.05.07 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики, специализация «Эксплуатация электроэнергетических систем кораблей» и входит в вариативную часть дисциплин математического и естественнонаучного цикла учебного плана, является обязательной дисциплиной (индекс С2.В.ОД.2).

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зачётные единицы, 72 часа. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (18 часов), практические занятия (18 часов) и самостоятельная работа студента (36 часов, в том числе 27 часов на подготовку к экзамену). Дисциплина реализуется на 2-ом курсе в 3-ем семестре.

Во время изучения дисциплины «Радиационная, химическая и биологическая защита, медицинская и водолазная подготовка» студенты должны познакомиться с негативными факторами воздействия ядерного, химического и биологического оружия, основами организации радиационной, химической и биологической защиты, получить практические навыки использования средств индивидуальной, коллективной защиты, средств специальной обработки и контроля; с основами теории организации проведения мероприятий медицинского обеспечения, получить практические навыки в области оказания первой медицинской помощи; получить представление об организации проведения водолазных работ, получить практические навыки в области эксплуатации и технического обслуживания водолазного оборудования.

Полученные знания используются в последующем при изучении дисциплины профессионального цикла «Организация безопасности мореплавания», при выполнении практических заданий, а также способствуют формированию технического кругозора и повышению квалификации. Целью изучения дисциплины является подготовка инициативного, компетентного выпускника, знающего негативные факторы воздействия ядерного, химического и биологического оружия и принципы

организации радиационной, химической и биологической защиты, способного организовать безопасность и защиту подчиненных, умеющего организовывать свой труд и труд подчиненных с учетом конкретных условий жизнедеятельности.

Задачами изучения дисциплины являются:

- освоение теоретических знаний и практических навыков по организации защиты при воздействии негативных техногенных факторов;

- подготовка обучаемых к творческой профессиональной деятельности по медицинскому обеспечению подчиненных, организации проведения судовых водолазных работ;

- подготовка обучаемых к выполнению обязанностей по оказанию первой медицинской помощи, эксплуатации водолазного снаряжения и выполнения судовых водолазных работ, умеющих принимать обоснованные решения и организовывать их выполнение, предъявляющих высокую требовательность к себе и подчиненным;

- дать обучаемым комплекс теоретических знаний и умений по основам организации медицинского обеспечения на судах; по организации выполнения судовых водолазных работ и эксплуатации водолазного оборудования;

- подготовить обучаемого, понимающего сущность и социальную значимость своей будущей профессии, способного поставить цель и сформулировать задачи, связанные с реализацией профессиональных функций.

Для успешного изучения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

- способность в условиях развития науки и изменяющейся социальной практики к переоценке накопленного опыта, анализу своих возможностей, готовностью приобретать новые знания, использовать различные средства и технологии обучения;

- готовность к самостоятельной, индивидуальной работе, принятию решений в рамках своей профессиональной компетенции.

Планируемые результаты обучения по данной дисциплине (знания, умения, владения), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, характеризуют этапы формирования следующих компетенций:

| Код и формулировка компетенции | Этапы формирования компетенции | |
|--|--------------------------------|---|
| ПК-4 способность и готовность быстро идентифицировать и оценить риски, принять правильное решение | Знает | Методы оценивания рисков и выбор решения на их основе |
| | Умеет | Быстро идентифицировать риски, принимать правильное решение |
| | Владеет | Навыками принятия правильного решение |
| ПК-6 способность и готовность исполнять установленные функции в аварийных ситуациях, по охране труда, медицинскому уходу и выживанию | Знает | <p>общие сведения о ядерном, химическом и биологическом оружии, поражающие факторы ядерного, химического и биологического оружия;</p> <p>средства, способы и организацию радиационной, химической и биологической защиты корабля, штатные и табельные средства радиационной, химической и биологической разведки и контроля, индивидуальной и коллективной защиты, специальной обработки, средства снижения заметности надводных кораблей и порядок пользования ими;</p> <p>порядок и правила оказания медицинской; устройство, правила хранения и эксплуатации водолазного снаряжения и оборудования, средств обеспечения водолазных спусков и водолазных работ.</p> |
| | Умеет | <p>проводить оценку радиационной обстановки на корабле и боеспособности личного состава по радиационному фактору;</p> <p>проводить оценку химической обстановки;</p> <p>выполнять расчеты, связанные с защитой корабля на стоянке и на ходу при ведении боевых действий в условиях радиационного, химического и биологического заражения;</p> <p>готовить водолазное снаряжение и оборудование к работе и использовать его по назначению;</p> <p>оказывать помощь водолазу в аварийных ситуациях;</p> <p>осуществлять техническое обслуживание водолазного снаряжения и оборудования;</p> <p>оказывать первую медицинскую помощь.</p> |
| | Владеет | <p>штатными и табельными техническими средствами радиационной, химической и биологической разведки и контроля, индивидуальными и коллективными средствами защиты и специальной обработки;</p> <p>средствами индивидуальной медицинской защиты и оказания первой медицинской помощи.</p> |

Применение методов интерактивного обучения в рамках дисциплины «Радиационная, химическая и биологическая защита, медицинская и водолазная подготовка» согласно учебному плану не предусмотрено.