

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.05 «Системы защиты среды обитания»

Цель освоения дисциплины состоит в овладении системой знаний об основных методах и особенностях защиты окружающей среды от загрязнений техногенного характера различной природы, основанных на утилизационных и ликвидационных механизмах.

Формирование компетенций в области: техносферной безопасности.

Формируемые компетенции:

УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов;

УК-8 (ИД-2): Понимает, как создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций;

ПК-1: Способность принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива, разрабатывать и использовать графическую документацию;

ПК-1 (ИД-4): Способен проводить инженерные расчеты;

ПК-2: Способность использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности, оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники, снижению уровней профессиональных рисков с учетом условий труда;

ПК-2 (ИД-1): Способен оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники;

ПК-2 (ИД-2): Владеет методами расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности;

ПК-3: Способность ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей, обеспечивать эксплуатацию сооружений, технологического и вспомогательного оборудования, в том числе по очистке сточных вод;

ПК-3 (ИД-2): Обоснованно выбирает устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей;

ПК-3 (ИД-3): Понимает принципы работы современного оборудования и технологические решения сооружений очистки сточных вод;

ПК-4: Способность принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты, а также технологического и вспомогательного оборудования станций водоподготовки и очистки сточных вод;

ПК-4 (ИД-3): Проводит расчеты эффективности работы средств защиты и используемого оборудования;

ПК-7: Способность организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды, а также организовывать мероприятия по экономическому регулированию и управлению персоналом в области охраны окружающей среды;

ПК-7 (ИД-2): Способен осуществлять контроль за выполнением требований в области

охраны окружающей среды;

ПК-7 (ИД-3): Демонстрирует способность разрабатывать в организации мероприятия по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности и документальное оформление отчетности в соответствии с установленными требованиями;

ПК-14: Способность и готовность осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и минимизировать вредное влияние производства на ОС, а также осуществлять контроль выполнения требований в области охраны окружающей среды;

ПК-14 (ИД-2): Способен к осуществлению контроля соблюдения технологических режимов природоохранных объектов организации;

ПК-15: Способность планировать и проводить теоретические исследования и эксперименты, способствующие оздоровлению экологической обстановки, организовывать системы учета и мониторинга обращения с отходами производства и потребления;

ПК-15 (ИД-3): Способен участвовать в организации системы учета и мониторинга обращения с отходами производства и потребления;

ПК-15 (ИД-4): Имеет навыки осуществления контроля деятельности в области обращения с отходами.

Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен.