

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.15 «Экология»

Цель освоения дисциплины: Сформировать у студентов систему знаний о функционировании экосистем, основных экологических законов и концепций для развития способности к критическому и риск-ориентированному мышлению при исследовании окружающей среды, в т.ч. с использованием основных программных средств, при обеспечении рационального природопользования и бережного отношения к природе, при овладении культурой безопасности в глобальном информационном мире.

Формирование компетенций в области: техносферной безопасности.

Формируемые компетенции:

УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

УК-2 (ИД-2): Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения;

УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и 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-1): Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья человека, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций;

ОПК-2: Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;

ОПК-2 (ИД-1): Способен к всестороннему пониманию важности разнообразных проблем безопасности для жизни человека и сохранения окружающей среды и готов к целенаправленной деятельности по грамотному решению этих проблем;

ОПК-2 (ИД-3): Способен пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды;

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-3): Понимает принципы работы современного оборудования и технологические решения сооружений очистки сточных вод.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.