

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Природная и техносферная безопасность»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
по дисциплине

Б.1.3.8.2 «Эпидемиология»

направления подготовки

20.03.01 "Техносферная безопасность"

Профиль «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

форма обучения – очная
курс – 4
семестр – 7
зачетных единиц – 6
часов в неделю – 4
всего часов – 216,
в том числе:
лекции – 32
коллоквиумы – 4
практические занятия – 18
лабораторные занятия – 18
самостоятельная работа – 144
зачет – нет
экзамен – 7 семестр
РГР – нет
курсовая работа – нет
курсовой проект – нет

1. Цели и задачи дисциплины

Цель преподавания дисциплины: изучение причин, условий и механизмов формирования заболеваемости населения, способов профилактики и ликвидации заболеваемости.

Задачи изучения дисциплины: освоение теоретических положений современной эпидемиологии - общемедицинской науки, изучающей причины, условия и механизмы формирования заболеваемости населения путем анализа особенностей ее распределения по территории, среди различных групп населения и во времени, и использующей эти данные для разработки способов профилактики и ликвидации заболеваемости. Получение навыков в определении источника инфекции, оценки возможных последствий возникновения эпидемического процесса, профилактике его возникновения.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Эпидемиология» включена в Блок 1. «Дисциплины» учебного плана, является дисциплиной по выбору. Изучается в 7 семестре после освоения различных разделов химии, физики, экологии, а также после изучения биохимии, химии окружающей среды, физиологии человека и токсикологии.

Для освоения данной дисциплины необходимы знания химии, в частности, органической химии и биохимии. Одновременно студенты изучают медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности, экологизацию технологий и безотходные производства. Приобретенные по дисциплине знания необходимы для освоения дисциплин специализации и прохождения квалификационной практики, выполнения квалификационной работы.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-20, ПК-22.

ПК-20 - способностью принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные;

ПК-22 - способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач.

Студент должен знать: основы развития эпидемиологического процесса; закономерности возникновения очага инфекционных заболеваний; средства и способы защиты в очаге инфекционного заражения (ПК-20).

Студент должен уметь: грамотно работать в микробиологической лаборатории, соблюдая условия стерильности, изучать морфологию и физиологические особенности бактериальной культуры, находить информацию в различных источниках, анализировать ее и устно представлять, используя мультимедийные средства (ПК-22).

Студент должен владеть: навыками работы на современных приборах: дистилляторе, фотоэлектроколориметре, рН-метре, микроскопе, автоклаве, термостате, уметь использовать сушильный шкаф, ламинарный шкаф, иметь навыки проведения экспериментальных исследований и устной презентации результатов исследования (ПК-20, ПК-22).