

Энгельсский технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования
«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Естественные и математические науки»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

по дисциплине

Б.1.3.6.2 «Биоорганическая химия»

Направление подготовки

20.03.01 "Техносферная безопасность"

Профиль: Защита в чрезвычайных ситуациях, промышленная и пожарная безопасность,
охрана труда

форма обучения – очная

курс – 2

семестр – 4

зачетных единиц – 2

часов в неделю – 2

всего часов – 72

в том числе:

лекции – 16

практические занятия – 16

лабораторные занятия – нет

самостоятельная работа – 40

зачет – 4 семестр

экзамен – нет

РГР – нет

курсовая работа – нет

курсовой проект – нет

Энгельс 2022

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины Б.1.3.6.2 «Биоорганическая химия» является освоение обучающимися знаний по основам нормальной анатомии и физиологии человека, с изучением строения и физиологических функций жизненно-важных органов и систем, которые необходимы для организации профилактики развития различных патологических состояний и мероприятий по своевременному и грамотному оказанию первой медицинской помощи заболевшим и пострадавшим.

Основными **задачами** курса являются: изучение теоретических положений современной физиологии человека, включающих основные физиологические понятия и общие закономерности физиологии; процессы регуляции жизнеобеспечения организма, механизмы поддержания гомеостаза; строение и функции органов и систем организма; основы биоэнергетики; общие закономерности адаптации организма к различным условиям; физиологию трудового процесса и научные основы оптимизации режимов труда и отдыха; основные признаки, возникающие при несчастных случаях и мероприятия по оказанию первой помощи пострадавшим.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина Б.1.3.6.2 «Биоорганическая химия» относится к вариативной части.

Курс базируется на знаниях, полученных студентами в области естественнонаучных дисциплин. Базовые дисциплины: общая экология, химия окружающей среды и др.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

Общекультурными компетенциями:

способность к познавательной деятельности (ОК-10).

Профессиональными:

способностью анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов (ПК-16).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

3.1. Знать: основы строения органов и систем организма человека и их физиологические функции, процессы регуляции жизнеобеспечения организма, основные физиологические параметры жизнедеятельности человека, закономерности адаптации организма к различным условиям, физиологию питания, физиологию трудового процесса и научные основы оптимизации режимов труда и отдыха, симптомы поражения, возникающие при несчастных случаях, мероприятия по оказанию первой медицинской помощи пострадавшим..

3.2. Уметь: определять основные физиологические параметры, характеризующие жизнедеятельность организма человека, распознавать признаки нарушения жизнедеятельности организма, требующие оказания медицинской помощи; оказывать первую помощь при несчастных случаях и внезапных острых заболеваниях.