

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.1.3.10.1 «Безопасность труда»

направления подготовки

20.03.01 "Техносферная безопасность"

Профиль «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

форма обучения – очная

курс – 3

семестр – 5

зачетных единиц – 3

часов в неделю – 3

всего часов – 108,

в том числе:

лекции – 18

коллоквиумы – нет

практические занятия – 18

лабораторные занятия – 18

самостоятельная работа – 54

зачёт– 5 семестр

экзамен – нет

РГР – нет

курсовая работа – нет

курсовой проект – нет

## **1. Цели и задачи дисциплины**

**Целью дисциплины является:** формирование у специалистов мышления, основанного на глубоком осознании главного принципа – безусловности приоритетов безопасности при решении любых инженерных задач, будь то в области научного поиска или проектно-конструкторских разработок или в области организации и управления производством.

**Задачами дисциплины являются:** вооружить обучаемых теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для обеспечения безопасности труда.

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

Дисциплина «Безопасность труда» включена в профессиональный цикл (Б.1), дисциплины по выбору, является дисциплиной по профилю 1 – «Безопасность жизнедеятельности в техносфере». Изучение дисциплины осуществляется в 5 семестре после освоения гуманитарного, математического и естественного циклов. Приобретенные по дисциплине знания необходимы для освоения дисциплин специализации, прохождения квалификационной практики и выполнения квалификационной работы.

Для освоения дисциплины «Безопасность труда» необходимы математические, естественно научные и общепрофессиональные знания. Необходим общекультурный и профессиональный уровень компетенции студентов. Взаимосвязь изучаемого курса с другими дисциплинами ОПОП: высшая математика, физика, информатика, химия, безопасность жизнедеятельности, надзор и контроль в сфере безопасности и другие. Для успешного выполнения курса должны быть сформированы общекультурные и профессиональные компетенции на повышенном уровне.

## **3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- владением культурой безопасности и риск-ориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности (ОК-7);
- готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе (ОПК-5);
- готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики (ПК-9);
- способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты (ПК-12);

**Студент должен знать:** опасные и вредные производственные факторы и их классификацию; производственную гигиену и санитарию; технику безопасности; принципы, методы и средства обеспечения безопасности труда; правовые и организационные основы охраны труда;

**Студент должен уметь:** оценивать уровни вредных и опасных факторов производственной среды и производственного процесса; пользоваться правовой и нормативно-технической документацией в области охраны труда; работать с приборами контроля параметров производственной среды; проводить расследование несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний; выполнять гигиеническую оценку условий труда; применять методы анализа условий труда для идентификации опасных и вредных факторов; создавать и реализовывать средства повышения безопасности технических систем и технологических процессов;

**Студент должен владеть:** принципами, методами и средствами обеспечивающими безопасность труда; использованием средств индивидуальной защиты; оказанием до врачебной помощи пострадавшим.