

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Б1.В.ДВ.5.1 « Промышленная безопасность»

по направлению подготовки: 15.03.02 «Технологические машины и оборудование»  
по профилю «Машины и аппараты нефтегазопереработки»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: КМИЦ «НТ»

Кафедра-разработчик рабочей программы: Казанский межвузовский инженерный центр «Новые технологии»

### 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Промышленная безопасность» являются:

- а) формирование у обучающегося представления о неразрывном единстве эффективной производственной деятельности с требованиями промышленной, пожарной и экологической безопасности;
- б) обучение теоретическим знаниям и практическим навыкам по основным научно-техническим проблемам производственной безопасности;
- в) обучению умению выявлять, идентифицировать и анализировать источники и виды опасных и вредных производственных факторов и овладение методами способами уменьшения уровня воздействия опасных и вредных производственных факторов на человека;
- г) изучение средств и методов повышения безопасной эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производств;
- д) выявление перспективных направлений, методов и способов создания и совершенствования безопасных промышленных производств, технологических процессов и оборудования.

### 2. Содержание дисциплины «Промышленная безопасность»:

Общие сведения об организации производства на предприятиях. Общие принципы безопасной эксплуатации оборудования. Устройства и безопасная эксплуатация оборудования, работающего под избыточным давлением. Компрессорные и насосные машины и агрегаты: назначение, классификация, принципы действия, характерные особенности эксплуатации.

### 3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) законодательные и нормативные правовые основы обеспечения производственной и промышленной безопасности;
- б) основные направления обеспечения производственной безопасности;
- в) общие требования к обеспечению взрывобезопасности технологических процессов;
- г) конструкцию и устройство основных видов технологического оборудования и трубопроводов и обеспечения их безопасной эксплуатации.

2) Уметь:

- а) идентифицировать основные опасности типовых технологических процессов и типового технологического оборудования;
- б) выбирать и обосновывать методы и способы защиты от техногенных опасностей при эксплуатации опасных производственных объектов;
- в) количественно оценивать уровень взрывоопасности технологически блоков.

3) Владеть:

- а) понятийно-терминологическим аппаратом в области производственной безопасности;
- б) нормами и правилами промышленной безопасности производственных объектов, требованиями технических регламентов в сфере производственной деятельности;
- в) способами защиты технологического оборудования от аварийных ситуаций и аварий-

ных режимов работы;

г) составом и содержанием технической, технологической и организационной документации по безопасной эксплуатации производственных объектов и технологического оборудования.

Директор КМИЦ «Новые технологии»



А. Ф. Махоткин