**Направления подготовки**

**На кафедре ведется подготовка бакалавров по направлениям:**

1. направление подготовки 20.03.01 «ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ», профиль – "Безопасность технологических процессов и производств";

2. направление подготовки бакалавриата 28.03.02 «НАНОИНЖЕНЕРИЯ», профиль – «Безопасность систем и технологий наноинженерии».

**Направление подготовки 20.03.01 «ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»**

**ОП – "Безопасность технологических процессов и производств"**

ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЙ ВОПРОС: КЕМ Я СМОГУ РАБОТАТЬ, ПОЛУЧИВ ОБРАЗОВАНИЕ ПО НАПРАВЛЕНИЮ "Техносферная безопасность" ("Безопасность технологических процессов и производств")?
ОТВЕЧАЕМ: ВЫ МОЖЕТЕ ПРЕТЕНДОВАТЬ НА СЛЕДУЮЩИЕ ВАКАНТНЫЕ ДОЛЖНОСТИ:
- младший специалист по охране труда;
- специалист по охране труда;
- главный (ведущий) специалист по охране труда;
- руководитель службы охраны труда;
- начальник отдела охраны труда;
- начальник управления охраной труда;
- эксперт по условиям и охране труда;
- консультант по условиям и охране труда и управлению профессиональными рисками;
- инструктор по условиям и охране труда;
- заместитель руководителя организации по управлению - профессиональными рисками;
- руководитель направления (подразделения) по управлению профессиональными рисками в организации.

**Предприятия и организации, на которых работают наши выпускники:**

Государственная инспекция труда в Белгородской области; Министерство труда и социальной защиты Белгородской области; УК «Металоинвест», АО «Лебединский ГОК», АО «Стойленский ГОК», АО «Оскольский электрометаллургический комбинат», АО «Комбинат КМАруда», АО «ЖБК-1», АО «Белэнергомаш-БЭЗМ ОМК», АО «Агро-Белогорье», ПАО «Газпром», АО «Газпром Межрегионгаз Белгород», АО «Газпром газораспределение Белгород», ПАО «Северсталь» (Яковлевский ГОК), ПАО «Норникель», АО «Белгородский аквапарк» и т.д.

***РУКОВОДИТЕЛЬ СЛУЖБЫ ОХРАНЫ ТРУДА или НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ОХРАНЫ ТРУДА***.

На начальника отдела охраны труда возлагаются следующие функции:

1. Оказание методической помощи руководителям подразделений организации по вопросам охраны труда.

2.Организация и координация работы по охране труда на предприятии.

3. Организация и координация работ по предупреждению несчастных случаев, профессиональных заболеваний и снижению уровня профессиональных рисков.

4. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты.

5. Осуществление контроля за соблюдением в структурных подразделениях законодательных и нормативных правовых актов по охране труда.

6. Обеспечение обучение по охране труда работников предприятия.



***HSE-менеджер*** – специалист по комплексному направлению, объединяющему в себе вопросы управления охраной труда, промышленной и экологической безопасностью предприятий и организации. Потребность в таких специалистах на рынке труда весьма велика независимо от профиля деятельности предприятия. Особенно востребованы такие специалисты в промышленности – на предприятиях по добыче и переработке углеводородов, минерального сырья, в машиностроении. Многие крупные компании создают единые интегрированные системы менеджмента, объединяющие данные направления обеспечения безопасности. Такой подход позволяет минимизировать риски и обеспечить эффективную работу предприятий, безопасную и для персонала, и для окружающей среды.

Студенты приобретают умения и навыки в области организации охраны труда, промышленной и экологической безопасности предприятий и организаций, экологической экспертизы, аудита, оценок воздействия на окружающую среду и оценок рисков в сфере безопасности труда, производственного экологического контроля и мониторинга, а также навыки организации энерго- и ресурсосбережения на предприятиях и экологической отчетности.

Выпускники могут работать специалистами в области охраны труда, промышленной и экологической безопасности на предприятиях, экспертами в государственных органах экологического контроля, заниматься проектированием систем управления в сфере охраны труда, промышленной и экологической безопасности, а также аудитом систем менеджмента."



***"Специалист по техносферной безопасности".***

Специалист по техносферной безопасности анализирует опасность технических объектов, промышленных технологий, объектов окружающей природной среды, технических средств, используемых человеком в повседневной жизни и принимает меры по повышению их безопасности, предупреждению и профилактике катастроф и гибели людей. Он обладает способностью совершенствовать профилактическую работу по предупреждению производственного травматизма, профессиональных заболеваний и улучшению условий труда и способностью составлять инструкции по безопасности. Осуществляет планирование пожарно-профилактической работы на предприятии.

Может заниматься исследовательской, проектной, организационно-управленческой, производственно-технологической деятельностью в сфере систем защиты человека и территорий.
Эти специалисты проводят экологическую экспертизу и измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывает полученные результаты, составляет прогнозы возможного развития ситуации, используют методы определения нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и природную среду. Определяет опасные, чрезвычайно опасные зоны приемлемого риска и ориентируется в основных проблемах техносферной безопасности.



***ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСПЕКТОР по охране труда*** (технике безопасности) - осуществляет надзор за соблюдением в организации действующего законодательства, инструкций, правил и норм по охране труда, технике безопасности, принимает меры к устранению нарушений; проверяет наличие и правильность выдачи нарядов и допусков на производство работ; участвует в расследовании несчастных случаев на производстве, ведет учет и анализирует причины травматизма; разрабатывает мероприятия по их предупреждению.



***СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ***- это специалист, который контролирует соблюдение правил промышленной безопасности на производственных объектах. Разрабатывает и внедряет методологии в области промышленной безопасности и охраны окружающей среды. Контролирует и оценивает результаты выполненных природоохранных работ. Он также разрабатывает и внедряет обучающие программы, наглядные пособия, относящиеся к сфере поддержки по безопасности на промышленных объектах.
По статистике популярных сайтов работы за последние 30 дней в России открыты 4 039 вакансий по профессии «Инженер (специалист) по промышленной безопасности» с указанием заработной платы:

Минимальная – 25 900 РУБ,

Максимальная – 232 700 РУБ,

Максимальное количество вакансий – 1 915 вакансий



**"Аудитор комплексной безопасности в промышленности"**

Главная задача аудитора комплексной безопасности в промышленности - прогнозирование и предупреждение аварийных и чрезвычайных ситуаций на промышленных объектах и объектах энергетики.

Деятельность аудитора комплексной безопасности в промышленности охватывает широкий спектр направлений мониторинга и аудита:

- ядерная и радиационная безопасность;

- пожарная и экологическая безопасность;

- неразрушающий контроль и техническая диагностика оборудования и объектов;

- комплексный мониторинг систем и управления безопасностью сложных технических объектов и систем;

- комплексная безопасность зданий и сооружений;

- мониторинг прогнозирования и моделирования природных явлений, их вероятных последствий и обеспечения безопасности жизнедеятельности в целом;

- надежность систем энергетики и энергетическая безопасность,

- безопасность на транспорте;

- страховые инструменты;

- нормативные правовые, нормативно-технические аспекты комплексной безопасности промышленности и др.

В настоящее время в мире активно развиваются системы мониторинга комплексной безопасности в промышленности. Поэтому данная профессия набирает популярность на рынке труда.



***Специалист по оценке профессиональных рисков.***

На каждого работодателя возложена обязанность по управлению профессиональными рисками в области охраны труда. Профессиональный риск – это вероятность причинения вреда здоровью в результате воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов при исполнении работником обязанностей по трудовому договору или в иных случаях, установленных ТК РФ. Оценку профессиональных рисков необходимо проводить в отношении всех рабочих мест, созданных у индивидуального предпринимателя или юридического лица. Работодатель исключительно самостоятельно выбирает экспертную организацию, методику оценки рисков, а также способы снижения этих рисков. Поэтому профессия - специалист по оценке профессиональных рисков - очень востребована на рынке труда.



***ЭКСПЕРТ ПО ПРОВЕДЕНИЮ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОЦЕНКИ УСЛОВИЙ ТРУДА.***

Обязанности:

- проведение СОУТ (измерения и оценка физических, химических факторов трудового процесса, оформление документации);

- инструментальные исследования в рамках проведения производственного контроля на рабочих местах;

- определение класса опасности места работы;

- составление заключения по СОУТ.



***Аутсорсинг охраны труда*** - это не только возможное постоянное трудоустройство, но и возможность дополнительного заработка для специалиста по охране труда (работа по совместительству ил найму). К организациям предъявляются разные требования по организации службы охраны труда и им предоставляется возможность привлечения специалистов по охране труда в рамках аутсорсинга. В организациях с штатом работников 50 и менее человек создание подобной службы не является обязательным. Однако в компании все равно должен быть человек, осуществляющий функции по соблюдению условий охраны труда. Такие функции может выполнять аккредитованная организация или специалист, оказывающие услуги в области охраны труда.



**Направление подготовки бакалавриата 28.03.02 «НАНОИНЖЕНЕРИЯ»**

**ОП – «Безопасность систем и технологий наноинженерии»**

Перечень профессий:

* Специалист по лабораторно-техническому сопровождению работ по безопасности инновационной продукции наноиндустрии;
* Специалист по обеспечению безопасности производства инновационной продукции наноиндустрии;
* Специалист по проведению оценки безопасности инновационной продукции наноиндустрии;
* Специалист по нормативному и методическому обеспечению оценки и подтверждения безопасности инновационной продукции наноиндустрии;
* Специалист по организации работ по обеспечению безопасности инновационной продукции наноиндустрии.

**Специалист по лабораторно-техническому сопровождению работ по безопасности инновационной продукции наноиндустрии**

Обязанности:

1. Подготовка проб инновационной продукции наноиндустрии, сырья, полупродуктов, отходов и объектов окружающей среды к проведению исследований и испытаний безопасности;
2. Техническое обслуживание средств измерений и оборудования, используемых для проведения исследований и испытаний безопасности инновационной продукции наноиндустрии ;
3. Регистрация данных исследований и испытаний и ведение отчетности о результатах исследований и испытаний безопасности инновационной продукции наноиндустрии;
4. Проведение типовых исследований и испытаний инновационной продукции наноиндустрии в соответствии с используемыми в организации методиками.



**Специалист по проведению оценки безопасности инновационной продукции наноиндустрии**

Обязанности:

1. Определение видов и объемов оценок безопасности инновационной продукции наноиндустрии и технологий ее производства;
2. Организация и проведение исследований и испытаний безопасности инновационной продукции наноиндустрии и технологии ее производства;
3. Подготовка рекомендаций по обеспечению безопасности продукции наноиндустрии и технологий ее производства.



**Специалист по нормативному и методическому обеспечению оценки и подтверждения безопасности инновационной продукции наноиндустрии**

Обязанности:

1. Организация и проведение классифицирования по степени потенциальной опасности инновационной продукции наноиндустрии и технологий ее производства;
2. Организация обеспечения продукции наноиндустрии и технологий ее производства нормативными и методическими документами по оценке и обеспечению безопасности;
3. Организация оценки и подтверждения безопасности инновационной продукции наноиндустрии и получения необходимых разрешительных документов.



**Специалист по организации работ по обеспечению безопасности инновационной продукции наноиндустрии**

Обязанности:

1. Планирование работ в организации по оценке и обеспечению безопасности инновационной продукции наноиндустрии и технологии ее производства и контроль выполнения планов;
2. Организация работ по оценке и обеспечению безопасности инновационной продукции наноиндустрии и технологии ее производства;
3. Контроль выполнения в организации требований нормативно-правовых и нормативных документов по обеспечению безопасности инновационной продукции наноиндустрии и технологии ее производства.



**"Специалист по обеспечению безопасности производства инновационной продукции наноиндустрии".**

Трудовые функции:

1. Разработка программы производственного контроля и планов мероприятий по обеспечению безопасности производства инновационной продукции наноиндустрии.

2. Определение категории риска организации и проведение мероприятий по снижению уровня рисков, связанных с возможным влиянием наноматериалов на здоровье человека и окружающую среду.

3. Контроль выполнения мер безопасности на производстве инновационной продукции наноиндустрии.

Для более детальной информации вы можете ознакомиться с профессиональным стандартом для данной профессии. Ссылка на профессиональный стандарт: 1087.Специалист по безопасности инновационной продукции наноиндустрии: <https://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informats>..



***Специалист по безопасности в наноиндустрии*** – профессионал, в задачу которого входит контроль безопасности на производстве в наноиндустии, снижение рисков инновационной продукции наноиндустрии для здоровья человека и окружающей среды.

Он занимается разработкой программ, которые позволяют оперативно реагировать на возникновение негативных последствий производства или применения нано продуктов. Опасность для окружающей среды могут представлять искусственно синтезированные наночастицы. Необходимо изучать и прогнозировать последствия применения таких наночастиц в различной продукции.

В обязанности специалиста по безопасности в наноиндустрии входит:

* Научные исследования и разработки в области нанотехнологий
* Лабораторно-техническое сопровождение работ по оценке и обеспечению безопасности инновационной продукции наноиндустрии
* Проведение работ по обеспечению безопасности производства инновационной продукции наноиндустрии
* Проведение оценки безопасности инновационной продукции и технологий ее производства
* Нормативное, организационное и методическое обеспечение оценки и подтверждения безопасности инновационной продукции наноиндустрии
* Управление работами по обеспечению безопасности инновационной продукции наноиндустрии.

Специалисты по безопасности в наноиндустрии работают на различных предприятиях, использующих нанотехнологии.

