

Направление «Техносферная безопасность»

Профиль «Защита в чрезвычайных ситуациях»

760300 Техносферная безопасность

Подготовку ведет [Энергетический Факультет](#)

Квалификация	Форма обучения	Срок обучения	Язык обучения	Стоимость обучения на 1 год (контракт), сом	Наименование обязательных тестов
бакалавр	Очное	4 года	русский	41700	Основной тест, физика или математика
	Заочное	5 лет		33360	
магистр	Очное	2 года		42900	-
	Заочное	2,5 года		35750	-

Зачисление на бюджетную и контрактную форму обучения производится только по результатам **общереспубликанского тестирования**. Обучение ведется на бюджетной и контрактной основах; по очной форме обучения. Основной язык обучения – русский.

Для участия в конкурсе на грантовые места, кроме основного теста обязателен **предметный** тест, который указан при соответствующем направлении подготовки.

Квалификация: бакалавр

В рамках программы «Техносферная безопасность» бакалавры данного профиля готовятся для производственно-технологической, организационно - управленческой, проектно-конструкторской и исследовательской деятельности в области создания и эксплуатации оборудования, применяемого на промышленных предприятиях, в производственных помещениях и электростанциях в соответствии с полученной специализацией.

Отличительные черты программы:

- выполнять проектно-конструкторские и расчетные работы по созданию и внедрению в эксплуатацию новых типов оборудования оборудования в промышленности и на производствах;
- проводить производственные и эксплуатационные испытания и обеспечивать монтажно-наладочные работы;
- разрабатывать и организовывать технологические процессы производства, проводить эксплуатацию и ремонт оборудования;
- содействовать внедрению и широкому распространению новых прогрессивных технологических процессов и передового метода организации труда;
- владеть рациональными приемами поиска и новизны научно-технической информации.

Результаты обучения

Ключевые компетенции:

- Способность ориентироваться в перспективах развития техники и технологии защиты человека и природной среды от опасностей техногенного и природного характера
- Способность принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива
- Способность использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности. Способность к разработке методов и средств неинвазивной и малоинвазивной диагностики.
- Способность ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и природной среды от опасностей.
- Способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска.

Трудоустройство и карьера

Организации и предприятия возможного трудоустройства:

- После окончания университета и получения квалификации бакалавра, выпускники имеют возможность трудоустройства в Министерстве труда и социальной защиты, Министерстве по чрезвычайным ситуациям, Государственном комитете по промышленности, энергетике и недропользованию, Государственной экологической и технической инспекции при ПКР, Технической инспекции труда Федерации профсоюзов Кыргызстана, на базовых предприятиях топливно-энергетического комплекса республики: объекты предприятий ОсОО «Газпром-Кыргызстан», ОсОО «Газпром нефть», ТЭЦ, предприятия эксплуатирующие теплотрассы, котельные и котельно-вспомогательное оборудование, подъемно-транспортное оборудование, оборудование работающее под избыточным давлением и на других производственных объектах.;

Учебный план

Дисциплины обязательные

Русский язык (базовый/профессиональный)
 Иностранный язык
 Математика 1
 Математика 2 (теория вероятностей, дискретная математика)
 Физика 1
 Физика 2
 Химия
 Информатика
 Экономика
 Манасоведение
 Кыргызский язык (базовый/профессиональный)
 Инженерная и компьютерная графика
 Электротехника, электроника и электропривод
 Экология
 Философия
 Метрология, стандартизация и сертификация

Отечественная история
Прикладная механика
Оборудования промышленных производств
Гидрогазодинамика
Физическая культура
ЧС и защита в ЧС
Надежность технических систем и техногенный риск
Промышленная экология
Безопасность жизнедеятельности
Управление техносферной безопасностью
Устойчивость природных и техногенных объектов
Техническая механика

Дисциплины по выбору

Общая биология
Ноксология
Психологическая устойчивость в ЧС
Правовые основы ГО
Системы связи и оповещения
Спасательная техника и базовые машины
Материально-техническое обеспечение
Безопасность спасательных работ
Пожаро-взрывозащита
Радиационная и химическая защита

Дисциплины профиля «Защита в чрезвычайных ситуациях»

Физическая география
Организация и ведение аварийно-спасательных работ
Медицина катастроф
Методы и приборы контроля окружающей среды и экологический мониторинг
Прогнозирование и оценка социально-экономических последствий в ЧС
Физиология человека
Надзор и контроль в сфере безопасности
Радиационная безопасность
Основы токсикологии
Медико-биологические основы БЖД
Теплофизика
Теория горения и взрыва
Опасные природные процессы
Тактика сил гражданской защиты
Мониторинг и предупреждение в чрезвычайных ситуациях (КР)
ГИС технологии в ЧС (КР)

Направление «Техносферная безопасность»

Профиль «Безопасность технических процессов и производств»

760300 Техносферная безопасность

Подготовку ведет [Энергетический Факультет](#)

Квалификация	Форма обучения	Срок обучения	Язык обучения	Стоимость обучения на 1 год (контракт), сом	Наименование обязательных тестов
бакалавр	Очное	4 года	русский	41700	Основной тест, физика или математика
	Заочное	5 лет		33360	
магистр	Очное	2 года		42900	-
	Заочное	2,5 года		35750	-

Зачисление на бюджетную и контрактную форму обучения производится только по результатам **общереспубликанского тестирования**. Обучение ведется на бюджетной и контрактной основах; по очной форме обучения. Основной язык обучения – русский.

Для участия в конкурсе на грантовые места, кроме основного теста обязателен **предметный тест**, который указан при соответствующем направлении подготовки.

Квалификация: бакалавр

В рамках программы «Техносферная безопасность» бакалавры данного профиля готовятся для производственно-технологической, организационно - управленческой, проектно-конструкторской и исследовательской деятельности в области создания и эксплуатации оборудования, применяемого на промышленных предприятиях, в производственных помещениях и электростанциях в соответствии с полученной специализацией.

Отличительные черты программы:

- выполнять проектно-конструкторские и расчетные работы по созданию и внедрению в эксплуатацию новых типов оборудования оборудования в промышленности и на производствах;
- проводить производственные и эксплуатационные испытания и обеспечивать монтажно-наладочные работы;
- разрабатывать и организовывать технологические процессы производства, проводить эксплуатацию и ремонт оборудования;
- содействовать внедрению и широкому распространению новых прогрессивных технологических процессов и передового метода организации труда;
- владеть рациональными приемами поиска и новизны научно-технической информации.

Результаты обучения

Ключевые компетенции:

- Способность ориентироваться в перспективах развития техники и технологии защиты человека и природной среды от опасностей техногенного и природного характера
- Способность принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива
- Способность использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности. Способность к разработке методов и средств неинвазивной и малоинвазивной диагностики.
- Способность ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и природной среды от опасностей.
- Способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска.

Трудоустройство и карьера

Организации и предприятия возможного трудоустройства:

- После окончания университета и получения квалификации бакалавра, выпускники имеют возможность трудоустройства в Министерстве труда и социальной защиты, Министерстве по чрезвычайным ситуациям, Государственном комитете по промышленности, энергетике и недропользованию, Государственной экологической и технической инспекции при ПКР, Технической инспекции труда Федерации профсоюзов Кыргызстана, на базовых предприятиях топливно-энергетического комплекса республики: объекты предприятий ОсОО «Газпром-Кыргызстан», ОсОО «Газпром нефть», ТЭЦ, предприятия эксплуатирующие теплотрассы, котельные и котельно-вспомогательное оборудование, подъемно-транспортное оборудование, оборудование работающее под избыточным давлением и на других производственных объектах.;

Учебный план

Дисциплины обязательные

Русский язык (базовый/профессиональный)
 Иностранный язык
 Математика 1
 Математика 2 (теория вероятностей, дискретная математика)
 Физика 1
 Физика 2
 Химия
 Информатика
 Экономика
 Манасоведение
 Кыргызский язык (базовый/профессиональный)
 Инженерная и компьютерная графика
 Электротехника, электроника и электропривод
 Экология
 Философия
 Метрология, стандартизация и сертификация

Отечественная история
Прикладная механика
Оборудования промышленных производств
Гидрогазодинамика
Физическая культура
ЧС и защита в ЧС
Надежность технических систем и техногенный риск
Промышленная экология
Безопасность жизнедеятельности
Управление техносферной безопасностью
Устойчивость природных и техногенных объектов
Техническая механика

Дисциплины по выбору

Основы проектирования промышленных производств
Безопасность работ в промышленных объектах
Гидрогазодинамика
Спасательное дело
Управление безопасностью труда
Паспортизация и аттестация рабочих мест
Электроснабжение промышленных предприятий
Основы конструирования машин
Безопасность при производстве, передаче и распределении электроэнергии
Автоматизация производственных процессов

Дисциплины профиля «Безопасность технических процессов и производств»

Введение в техносферную безопасность
Физиология человека
Надзор и контроль в сфере безопасности
Методы и приборы контроля окружающей среды и экологический мониторинг
Радиационная безопасность
Основы токсикологии
Медико-биологические основы БЖД
Теплофизика
Правовые основы техногенной безопасности
Пожарная безопасность
Производственная санитария и проектирование вентиляционных систем
Устройства и безопасная эксплуатация электроустановок
Вибрация машин и механизмов
Электрические машины
Устройство и безопасная эксплуатация грузоподъемных механизмов
Безопасная эксплуатация сосудов работающих под давлением
Надзор и контроль в сфере безопасности