

## Программа формирования у студентов университета компетенций при освоении ОП ВО

Индекс	Содержание
<b>ОК-1</b>	<b>способностью организовывать и возглавлять работу небольшого коллектива инженерно-технических работников, работу небольшого научного коллектива, готовность к лидерству</b>
Б1.Б.03	Экономика и менеджмент безопасности
Б1.В.06	Управление рисками, системный анализ и моделирование процессов, систем безопасности и защиты человека и среды обитания
Б1.В.ДВ.01.01	Современные проблемы науки в области охраны труда
Б1.В.ДВ.01.02	Современные проблемы науки в области экологической безопасности
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
<b>ОК-2</b>	<b>способностью и готовностью к творческой адаптации к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям</b>
Б1.Б.03	Экономика и менеджмент безопасности
Б1.В.01	Экспертиза и мониторинг безопасности
Б1.В.02	Инновационная деятельность в науке и образовании
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ФТД.В.03	Социальная адаптация в профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
<b>ОК-3</b>	<b>способностью к профессиональному росту</b>
Б1.Б.01	Методология научных исследований
Б1.В.02	Инновационная деятельность в науке и образовании
Б1.В.05	Информационные технологии в сфере безопасности
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ФТД.В.03	Социальная адаптация в профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
<b>ОК-4</b>	<b>способностью самостоятельно получать знания, используя различные источники информации</b>
Б1.Б.01	Методология научных исследований
Б2.В.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
<b>ОК-5</b>	<b>способностью к анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отстаиванию решений</b>
Б1.Б.01	Методология научных исследований
Б1.В.04	Методологический семинар
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ФТД.В.03	Социальная адаптация в профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
<b>ОК-6</b>	<b>способностью обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргументированному отстаиванию своих решений</b>
Б1.Б.01	Методология научных исследований
Б1.В.02	Инновационная деятельность в науке и образовании
Б1.В.03	Экспертиза разделов проектной документации по безопасности
Б1.В.06	Управление рисками, системный анализ и моделирование процессов, систем безопасности и защиты человека и среды обитания
Б1.В.ДВ.02.01	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности
Б1.В.ДВ.02.02	Расчет и проектирование природоохранных систем
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
<b>ОК-7</b>	<b>способностью и готовностью использовать знание методов и теорий экономических наук при осуществлении экспертных и аналитических работ</b>
Б1.Б.03	Экономика и менеджмент безопасности
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
<b>ОК-8</b>	<b>способностью принимать управленческие и технические решения</b>
Б1.Б.03	Экономика и менеджмент безопасности
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
<b>ОК-9</b>	<b>способностью самостоятельно планировать, проводить, обрабатывать и оценивать эксперимент</b>
Б1.Б.01	Методология научных исследований
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
<b>ОК-10</b>	<b>способностью к творческому осмыслению результатов эксперимента, разработке рекомендаций по их практическому применению, выдвижению научных идей</b>
Б1.Б.01	Методология научных исследований
Б1.В.02	Инновационная деятельность в науке и образовании
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты

<b>ОК-11</b>	<b>способностью представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями</b>
Б1.Б.01	Методология научных исследований
Б1.В.04	Методологический семинар
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
<b>ОК-12</b>	<b>владением навыками публичных выступлений, дискуссий, проведения занятий</b>
Б1.Б.01	Методология научных исследований
Б1.В.04	Методологический семинар
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
<b>ОПК-1</b>	<b>способностью структурировать знания, готовностью к решению сложных и проблемных вопросов</b>
Б1.Б.01	Методология научных исследований
Б1.В.02	Инновационная деятельность в науке и образовании
Б1.В.04	Методологический семинар
Б2.В.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
<b>ОПК-2</b>	<b>способностью генерировать новые идеи, их отстаивать и целенаправленно реализовывать</b>
Б1.Б.01	Методология научных исследований
Б1.В.02	Инновационная деятельность в науке и образовании
Б1.В.04	Методологический семинар
Б2.В.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
<b>ОПК-3</b>	<b>способностью акцентированно формулировать мысль в устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке</b>
Б1.Б.02	Иностранный язык в профессиональной сфере
Б1.В.04	Методологический семинар
Б2.В.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
<b>ОПК-4</b>	<b>способностью организовывать работу творческого коллектива в обстановке коллективизма и взаимопомощи</b>
Б1.Б.03	Экономика и менеджмент безопасности
Б1.В.05	Информационные технологии в сфере безопасности
Б1.В.06	Управление рисками, системный анализ и моделирование процессов, систем безопасности и защиты человека и среды обитания
Б1.В.ДВ.01.01	Современные проблемы науки в области охраны труда
Б1.В.ДВ.01.02	Современные проблемы науки в области экологической безопасности
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ФТД.В.03	Социальная адаптация в профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина)
<b>ОПК-5</b>	<b>способностью моделировать, упрощать, адекватно представлять, сравнивать, использовать известные решения в новом приложении, качественно оценивать количественные результаты, их математически формулировать</b>
Б1.Б.01	Методология научных исследований
Б1.В.06	Управление рисками, системный анализ и моделирование процессов, систем безопасности и защиты человека и среды обитания
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
<b>ПК-8</b>	<b>способностью ориентироваться в полном спектре научных проблем профессиональной области</b>
Б1.Б.01	Методология научных исследований
Б1.В.02	Инновационная деятельность в науке и образовании
Б1.В.ДВ.01.01	Современные проблемы науки в области охраны труда
Б1.В.ДВ.01.02	Современные проблемы науки в области экологической безопасности
Б1.В.ДВ.03.01	Анализ опасностей и оценка профессионального риска
Б1.В.ДВ.03.02	Расчет последствий при перевозке опасных грузов и предельно-допустимых нагрузок на окружающую среду
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
<b>ПК-9</b>	<b>способностью создавать модели новых систем защиты человека и среды обитания</b>
Б1.Б.03	Экономика и менеджмент безопасности
Б1.В.06	Управление рисками, системный анализ и моделирование процессов, систем безопасности и защиты человека и среды обитания

Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
<b>ПК-10</b>	<b>способностью анализировать, оптимизировать и применять современные информационные технологии при решении научных задач</b>
Б1.Б.01	Методология научных исследований
Б1.В.05	Информационные технологии в сфере безопасности
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
<b>ПК-11</b>	<b>способностью идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическое содержание, определять допущения и границы применимости модели, математически описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных, осуществлять машинное моделирование изучаемых процессов</b>
Б1.Б.01	Методология научных исследований
Б1.В.04	Методологический семинар
Б1.В.06	Управление рисками, системный анализ и моделирование процессов, систем безопасности и защиты человека и среды обитания
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
<b>ПК-12</b>	<b>способностью использовать современную измерительную технику, современные методы измерения</b>
Б1.Б.03	Экономика и менеджмент безопасности
Б1.В.01	Экспертиза и мониторинг безопасности
Б2.В.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ФТД.В.01	Радиационная безопасность на транспорте
ФТД.В.02	Электромагнитная безопасность на транспорте
<b>ПК-13</b>	<b>способностью применять методы анализа и оценки надежности и техногенного риска</b>
Б1.В.06	Управление рисками, системный анализ и моделирование процессов, систем безопасности и защиты человека и среды обитания
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ФТД.В.01	Радиационная безопасность на транспорте
ФТД.В.02	Электромагнитная безопасность на транспорте
<b>ПК-19</b>	<b>умением анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания</b>
Б1.Б.03	Экономика и менеджмент безопасности
Б1.В.01	Экспертиза и мониторинг безопасности
Б2.В.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
<b>ПК-20</b>	<b>способностью проводить экспертизу безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов</b>
Б1.Б.03	Экономика и менеджмент безопасности
Б1.В.01	Экспертиза и мониторинг безопасности
Б1.В.03	Экспертиза разделов проектной документации по безопасности
Б1.В.ДВ.02.01	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности
Б1.В.ДВ.02.02	Расчет и проектирование природоохранных систем
Б2.В.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
<b>ПК-21</b>	<b>способностью разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта</b>
Б1.Б.03	Экономика и менеджмент безопасности
Б1.В.03	Экспертиза разделов проектной документации по безопасности
Б1.В.06	Управление рисками, системный анализ и моделирование процессов, систем безопасности и защиты человека и среды обитания
Б1.В.ДВ.02.01	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности
Б1.В.ДВ.02.02	Расчет и проектирование природоохранных систем
Б2.В.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
<b>ПК-22</b>	<b>способностью организовывать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации</b>
Б1.Б.03	Экономика и менеджмент безопасности
Б1.В.01	Экспертиза и мониторинг безопасности
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика

Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
<b>ПК-23</b>	<b>способностью проводить экспертизу безопасности объекта, сертификацию изделий машин, материалов на безопасность</b>
Б1.Б.03	Экономика и менеджмент безопасности
Б1.В.01	Экспертиза и мониторинг безопасности
Б2.В.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ФТД.В.01	Радиационная безопасность на транспорте
<b>ПК-24</b>	<b>способностью проводить научную экспертизу безопасности новых проектов, аудит систем безопасности</b>
Б1.Б.03	Экономика и менеджмент безопасности
Б1.В.01	Экспертиза и мониторинг безопасности
Б1.В.ДВ.01.01	Современные проблемы науки в области охраны труда
Б1.В.ДВ.01.02	Современные проблемы науки в области экологической безопасности
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
<b>ПК-25</b>	<b>способностью осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой</b>
Б1.Б.03	Экономика и менеджмент безопасности
Б1.В.01	Экспертиза и мониторинг безопасности
Б1.В.03	Экспертиза разделов проектной документации по безопасности
Б1.В.ДВ.02.01	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности
Б1.В.ДВ.02.02	Расчет и проектирование природоохранных систем
Б1.В.ДВ.03.01	Анализ опасностей и оценка профессионального риска
Б1.В.ДВ.03.02	Расчет последствий при перевозке опасных грузов и предельно-допустимых нагрузок на окружающую среду
Б2.В.01(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ФТД.В.01	Радиационная безопасность на транспорте
ФТД.В.02	Электромагнитная безопасность на транспорте