

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|--|-----|
| УК-1 | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | УК |
| Б1.О.01 | Философские проблемы науки и техники | |
| Б1.О.08 | Управление проектами | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика, ознакомительная практика | |
| Б3.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-2 | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | УК |
| Б1.О.03 | Планирование карьеры и основы лидерства | |
| Б1.О.08 | Управление проектами | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика, ознакомительная практика | |
| Б3.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-3 | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели | УК |
| Б1.О.03 | Планирование карьеры и основы лидерства | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика, ознакомительная практика | |
| Б3.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-4 | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия | УК |
| Б1.О.02 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | |
| Б1.О.04 | Мировые культуры и межкультурные коммуникации | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика, ознакомительная практика | |
| Б3.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5 | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | УК |
| Б1.О.01 | Философские проблемы науки и техники | |
| Б1.О.02 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | |
| Б1.О.04 | Мировые культуры и межкультурные коммуникации | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика, ознакомительная практика | |
| Б3.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6 | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки | УК |
| Б1.О.03 | Планирование карьеры и основы лидерства | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика, ознакомительная практика | |
| Б3.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|--|-----|
| ОПК-1 | Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы; | ОПК |
| Б1.О.05 | Современные проблемы в области защиты окружающей среды | |
| Б1.О.09 | Экспертиза безопасности | |
| Б1.О.11 | Экономика и менеджмент безопасности | |
| Б2.О.02(У) | Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б3.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2 | Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности; | ОПК |
| Б1.О.05 | Современные проблемы в области защиты окружающей среды | |
| Б1.О.07 | Организация научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ | |
| Б1.О.10 | Управление рисками, системный анализ и моделирование | |
| Б2.О.02(У) | Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-3 | Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями; | ОПК |
| Б1.О.06 | Информационные технологии в сфере безопасности | |
| Б1.О.07 | Организация научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ | |
| Б2.О.02(У) | Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б3.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-4 | Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды; | ОПК |
| Б1.О.06 | Информационные технологии в сфере безопасности | |
| Б1.О.12 | Охрана труда на промышленном предприятии | |
| Б2.О.02(У) | Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5 | Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов. | ОПК |
| Б1.О.09 | Экспертиза безопасности | |
| Б1.О.10 | Управление рисками, системный анализ и моделирование | |
| Б1.О.11 | Экономика и менеджмент безопасности | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|--|-----|
| Б1.О.12 | Охрана труда на промышленном предприятии | |
| Б2.О.02(У) | Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-1 | Способен к разработке и эколого-экономическому обоснованию планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации | - |
| Б1.В.02 | Экологическое управление территориально-производственными комплексами | |
| Б1.В.05 | Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика, научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.02(Пд) | Производственная практика, преддипломная практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.01 | Экологические аспекты производства целлюлозы, ЦКМ, тароупаковочных материалов, полиграфического производства | |
| ПК-2 | Способен к проведению экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации | - |
| Б1.В.02 | Экологическое управление территориально-производственными комплексами | |
| Б1.В.05 | Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности | |
| Б1.В.06 | Моделирование в экологии и природно-технических системах | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика, научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.02(Пд) | Производственная практика, преддипломная практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.01 | Экологические аспекты производства целлюлозы, ЦКМ, тароупаковочных материалов, полиграфического производства | |
| ПК-3 | Способен к установлению причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовке предложений по предупреждению негативных последствий | - |
| Б1.В.01 | Мониторинг безопасности | |
| Б1.В.04 | Опасные технологические процессы и производства | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Безопасная эксплуатация установок очистки и обезвреживания выбросов и сбросов, обращения с отходами | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Безопасная эксплуатация вентиляционных систем промышленного предприятия | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика, научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.02(Пд) | Производственная практика, преддипломная практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------|---|-----|
| Б3.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.В.02 | Правовые аспекты охраны окружающей среды в России и за рубежом | |
| ПК-4 | Способен к проведению экспериментальных работ по освоению новых технологических процессов, средств технологического оснащения, организационно-технических мероприятий | - |
| Б1.В.03 | Массоперенос в воздушной и водной средах | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Аналитическое обеспечение в производственной безопасности | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Методы и средства систем измерения в защите окружающей среды | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика, научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.02(Пд) | Производственная практика, преддипломная практика | |
| Б3.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-5 | Способен к организации работ по повышению эффективности системы производственного контроля на опасном производственном объекте | - |
| Б1.В.07 | Промышленная безопасность | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика, научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.02(Пд) | Производственная практика, преддипломная практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-6 | Способен к внедрению методов технологического контроля и программ модернизации технологических процессов обращения с отходами | - |
| Б1.В.08 | Геоинформационные технологии в техносферной безопасности | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Безопасная эксплуатация установок очистки и обезвреживания выбросов и сбросов, обращения с отходами | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Безопасная эксплуатация вентиляционных систем промышленного предприятия | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика, научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.02(Пд) | Производственная практика, преддипломная практика | |
| Б3.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-7 | Способен к распределению полномочий, ответственности, обязанностей по вопросам охраны труда и обоснованию ресурсного обеспечения | - |
| Б1.В.07 | Промышленная безопасность | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика, научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.02(Пд) | Производственная практика, преддипломная практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-8 | Способен к оценке результатов деятельности и совершенствованию системы экологического менеджмента в организации, организации проведения сертификации системы экологического менеджмента организации | - |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-------------|---|-----|
| Б1.В.07 | Промышленная безопасность | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика, научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.02(Пд) | Производственная практика, преддипломная практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-9 | Способен к обеспечению готовности организации к чрезвычайным ситуациям | - |
| Б1.В.04 | Опасные технологические процессы и производства | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика, научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.02(Пд) | Производственная практика, преддипломная практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-10 | Способен к определению целей и задач (политики), процессов управления охраной труда и оценке эффективности системы управления охраной труда | - |
| Б1.В.07 | Промышленная безопасность | |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика, научно-исследовательская работа | |
| Б2.В.02(Пд) | Производственная практика, преддипломная практика | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | |
| Б3.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |