**Общепрофессиональные компетенции выпускника (ОПК)   
и индикаторы их достижения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код и наименование  Общепрофессио­нальной компетенции | Индикатор достижения общепрофессиональной компетенции  Знает - 1; Умеет- 2; Опыт деятельности - 3 (владеет/ имеет навыки) | Дисциплины и практики обязательной части ОПОП ВО |
| ОПК-1. Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественно-научные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы | ОПК-1.1.1. Знает методы самостоятельного приобре­те­ния, структурирования и применения математических, естественно-научных, социально-экономических и про­фессиональных знаний в области техносферной безо­пасности, решения сложных и проблемных вопросов | Методология и техно­логия научной дея­тельности в области техносферной безопасности |
| ОПК-1.2.1. Умеет самостоятельно приобретать, струк­турировать и применять математические, естественно-научные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы | Методология и техно­логия научной дея­тельности в области техносферной безопасности |
| Научно-исследова­тель­ская работа (получение первичных навыков исследова­тель­ской работы) |
| ОПК-1.3.1. Владеет способностью самостоятельно приобретать, структурировать и применять матема­тические, естественно-научные, социально-экономи­ческие и профессиональные знания в области техно­сферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы | Методология и техно­логия научной дея­тельности в области техносферной безопасности |
| Научно-исследова­тель­ская работа (получение первичных навыков исследова­тель­ской работы) |
| ОПК-2. Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности | ОПК-2.1.1. Знает основы анализа и применения знаний и опыта в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности | Процессный подход к разработке и управле­нию проектами в обла­сти техносферной безопасности |
| ОПК-2.2.1. Умеет анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности | Процессный подход к разработке и управле­нию проектами в обла­сти техносферной безопасности |
| ОПК-2.3.1. Владеет способностью анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безо­пасности для решения задач в профессиональной деятельности | Процессный подход к разработке и управле­нию проектами в обла­сти техносферной безопасности |
| 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-3.1.1. Знает, как представлять итоги профессио­нальной деятельности в области техносферной безопас­ности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями | Методология и техно­логия научной дея­тельности в области техносферной безопасности |
| ОПК-3.2.1. Умеет представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патен­тов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями | Методология и техно­логия научной дея­тельности в области техносферной безопасности |
| Научно-исследова­тель­ская работа (получение первичных навыков исследова­тель­ской работы) |
| ОПК-3.3.1. Владеет навыками представлять итоги профессиональной деятельности в области технос­ферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями | Методология и техно­логия научной дея­тельности в области техносферной безопасности |
| Научно-исследова­тель­ская работа (получение первичных навыков исследова­тель­ской работы) |
| ОПК-4. Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды | ОПК-4.1.1. Знает принципы обучения по вопросам безо­пасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды | Организация и прове­дение обучения по вопросам безопас­ности |
| ОПК-4.2.1. Умеет проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды | Организация и прове­дение обучения по вопросам безопас­ности |
| ОПК-4.3.1. Владеет способностью проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды | Организация и прове­дение обучения по вопросам безопас­ности |
| ОПК-5. Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов | ОПК-5.1.1. Знает, как разрабатывать нормативно-право­вую документацию сферы профессиональной деятель­ности в соответствующих областях безопасности, про­водить экспертизу проектов нормативных правовых актов | Экспертиза безопасности |
| ОПК-5.2.1. Умеет разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов | Экспертиза безопасности |
| ОПК-5.3.1. Владеет навыками разработки нормативно-правовой документации сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проведения экспертизы проектов нормативных правовых актов | Экспертиза безопасности |