

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины  
Науки о Земле (набора 2015 года)  
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки  
20.03.01 Техносферная безопасность  
(программа академического бакалавриата)**

**1. Цели изучения дисциплины**

Цель: сформировать у обучающихся по профилю «Безопасность технологических процессов и производств» знания, которые в дальнейшем должны реализовываться в теоретическом и практическом применении для формирования представления природных и техногенных событий и проблем на планете Земля, требующих безотлагательного решения на уровне изучения, прогнозирования, экспертизы и внедрения с учетом знаний географии, геологии, ландшафтоведения, климатологии и метеорологии, геологии, почвоведения, гидрологии и других наук. В связи с этим в качестве конкретных целей следует рассматривать формирование профессиональных компетенций, направленных на получение основы знаний с природными объектами, которые вовлечены в использование человеком в результате его технического развития.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Науки о Земле» относится к вариативной части дисциплин учебного плана и является дисциплиной по выбору.

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

ОК-7; ОК-11; ПК-22;

**4. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**знать:** Основные понятия геологии, строение земной коры, состав, структура, эволюция, факторы почвообразования и негативные факторы воздействия на качество природных сред; основные приемы исследования природных сред для выявления их ресурсного потенциала; подходы и методы решения профессиональных задач в области наук о земле с помощью методов и законов математики, естественных, гуманитарных и экономических наук.

**уметь:** разрабатывать мероприятия рационального использования и охраны почв, недр и водных объектов для сохранения окружающей среды и ее безопасности для жизни и деятельности живых организмов и человека; критически осмысливать и анализировать информацию, выделяя существенные и второстепенные составляющие; использовать методы математики, естественных гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач.

**владеть:** методиками оценки риска, культурой безопасности при проведении работ с приборами и оборудованием; навыками оценки антропогенного воздействия на компоненты окружающей среды с учетом специфики природно-климатических условий; методами решения задач в области наук о земле с помощью законов и методов математики, естественных, гуманитарных и экономических наук.

**5. Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 108 часов/ 3 зач. ед., из них аудиторные занятия 45/16 часов; самостоятельная работа 63/92 часа.

**6. Вид промежуточной аттестации**

Зачёт – 7/5 семестр

**7. Рабочую программу разработал** Л.Н. Скипин – профессор каф. ТБ, д.с.-х.н.

Заведующий кафедрой ТБ



Л.Н. Скипин