

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 18.09.2024 11:43:00
Уникальный программный ключ:
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"

(МГРИ)

Аннотация дисциплины (модуля)

КОМПОНЕНТ УГСН

Человек и техносфера

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Техносферной безопасности
Учебный план	b200302_24_PV24.plx 20.03.02 Природообустройство и водопользование
Общая трудоёмкость	4 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	б/с, старший преподаватель, Федотова В.П.
Семестр(ы) изучения	1;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Дисциплины направлена на изучение основных понятий техносферы и техносферной безопасности, а также знакомство с принципами организации работ в области инженерной защиты окружающей среды. Студенты в рамках данной дисциплины смогут проследить эволюцию технической мысли от древних времен до настоящего времени. Узнают о опасностях, которые несут в себе инженерные сооружения, а также о месте и роли человека в биосфере и техносфере
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.20
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Основы экологии
2.2.2	Ознакомительная практика
2.2.3	Негативные факторы производственной среды
2.2.4	Медико-биологические основы безопасности
2.2.5	Безопасность жизнедеятельности
2.2.6	Экология и охрана окружающей среды
2.2.7	Безопасность жизнедеятельности
2.2.8	Ознакомительная практика
2.2.9	Охрана труда
2.2.10	Негативные факторы производственной среды
2.2.11	Основы безопасности труда
2.2.12	Психология безопасности

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

Знать:

основные понятия техносферной безопасности и инженерной защиты окружающей среды, исторические аспекты развития техносферы и человеческого общества, основные достижения человечества в области инженерных разработок и степень их безопасности

причины возникновения ЧС техногенного характера, основные этапы становления и развития систем безопасности, безопасные условия для человека в современной техносфере

*

Уметь:

выявлять закономерности при анализе причин возникновения ЧС, анализировать исторический опыт человечества при ликвидации техногенных аварий и катастроф, определять и характеризовать безопасные условия жизни

сопоставлять факты и делать выводы о причинах возникновения опасных ситуаций, выявлять опасности окружающей среды и рабочей зоны

*

Владеть:

навыками обнаружения опасностей в повседневной жизни

методами обеспечения собственной безопасности и сохранения благополучия

*

УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

Знать:

историю научных и технических достижений, а также современную историографию как в техносферной безопасности, так и в общенаучном плане

достижения народов мира в области развития техносферы

*

Уметь:

соотносить знание истории в области развития техносферы и обеспечения безопасности с современными задачами

анализировать особенности социального взаимодействия с учетом национальных, этнокультурных, конфессиональных особенностей на разных этапах становления техносферы
*
Владеть:
навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения и создания благоприятной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач
навыком определения значения для развития цивилизаций исторического наследия и социокультурных традиций различных социальных групп, этносов и конфессий, а также мировых религий, философских и этических учений
*

УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

Знать:
принципы социального взаимодействия
основные правила коммуникации в группе по вопросам решения совместных задач
*
Уметь:
строить отношения с окружающими людьми, с коллегами
ориентироваться в средствах коммуникации и пользоваться цифровыми сервисами работы с документами
*
Владеть:
практическим опытом участия в командной работе, в социальных проектах, распределения ролей в условиях командного взаимодействия
навыками совместной работы с электронными документами
*

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Знать:
основные источники достоверной научно-популярной информации
принципы формирования поисковых запросов с целью поиска информации для подготовки
*
Уметь:
оценивать достоверность информации и использовать ее при выполнении практических работ
обобщать полученную информацию и выделять основные принципы и закономерности, основываясь на принципах научности и достоверности информации
*
Владеть:
начальными навыками работы с информацией в области техносферной безопасности
методами анализа достоверности полученной информации по теме
*

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:
основные понятия техносферной безопасности и инженерной защиты окружающей среды, исторические аспекты развития техносферы и человеческого общества, основные достижения человечества в области инженерных разработок и степень их безопасности
историю научных и технических достижений, а также современную историографию как в техносферной безопасности, так и в общенаучном плане
принципы социального взаимодействия
основные источники достоверной научно-популярной информации
3.2 Уметь:
выявлять закономерности при анализе причин возникновения ЧС, анализировать исторический опыт человечества при ликвидации техногенных аварий и катастроф, определять и характеризовать безопасные условия жизни
соотносить знание истории в области развития техносферы и обеспечения безопасности с современными задачами
строить отношения с окружающими людьми, с коллегами
оценивать достоверность информации и использовать ее при выполнении практических работ
3.3 Владеть:
навыками обнаружения опасностей в повседневной жизни

навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения и создания благоприятной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач
практическим опытом участия в командной работе, в социальных проектах, распределения ролей в условиях командного взаимодействия
начальными навыками работы с информацией в области техносферной безопасности