|  |
| --- |
| УТВЕРЖДАЮ |
| Проректор по УМР |
|  | Е.В. Коновалова |
|  |
| 13 июня 2024 г., протокол УМС №5 |

**АННОТАЦИИ**

**к рабочим программам дисциплин по направлению подготовки:**

**05.03.06 Экология и природопользование**

**ПСИХОЛОГИЯ ИНКЛЮЗИВНОГО ОБЩЕСТВА**

|  |
| --- |
| **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**  |
| 1.1  | ознакомить слушателей с теоретическими основами и современными проблемами психологии инклюзивных отношений, принципами и технологиями взаимодействия с детьми и взрослыми с ограниченными физическими возможностями различной нозологии.  |
| **2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**  |
| УК-9.1: Обладает представлениями о принципах недискриминационного взаимодействия при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности, с учетом социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья УК-9.2: Создает в рамках своей профессиональной деятельности условия равной коммуникации, социальной и профессиональной самореализации лиц с ограниченными возможностями здоровья УК-9.3: Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сфере |

**3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

|  |  |
| --- | --- |
| **3.1**  | **Знать:**  |
| 3.1.1  | - принципы недискриминационного воздействия при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности, с учетом социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья,  |
| 3.1.2  | - принципы создания в рамках своей профессиональной деятельности условий равной коммуникации, социальной и профессиональной самореализации лиц с ограниченными возможностями здоровья,  |
| 3.1.3  | - принципы взаимодействия с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сфере  |
| **3.2**  | **Уметь:**  |
| 3.2.1  | - применять принципы недискриминационного воздействия при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности, с учетом социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья,  |
| 3.2.2  | - применять принципы создания в рамках своей профессиональной деятельности условий равной коммуникации, социальной и профессиональной самореализации лиц с ограниченными возможностями здоровья,  |
| 3.2.3  | - применять принципы взаимодействия с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сфере  |
| **3.3**  | **Владеть:**  |
| 3.3.1  | - навыками и основами недискриминационного воздействия при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности, с учетом социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья,  |
| 3.3.2  | - навыками и основами создания в рамках своей профессиональной деятельности условий равной коммуникации, социальной и профессиональной самореализации лиц с ограниченными возможностями здоровья,  |
| 3.3.3  | - навыками и основами взаимодействия с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сфере  |

СОДЕРЖАНИЕ:

Код занятия Наименование разделов и тем /вид занятия/

Раздел 1. Введение в психологию инклюзивного общества

1.1 Введение в психологию инклюзивного общества /Лек/

1.2 Введение в психологию инклюзивного общества /Пр/

1.3 Введение в психологию инклюзивного общества /Ср/

Раздел 2. Нормативно-правовые основы инклюзивных отношений

2.1 Нормативно-правовые основы инклюзивных отношений /Лек/

2.2 Нормативно-правовые основы инклюзивных отношений /Пр/

2.3 Нормативно-правовые основы инклюзивных отношений /Ср/

Раздел 3. Классификация видов нарушений психического развития (дизонтогенеза)

3.1 Классификация видов дизонтогенеза /Лек/

3.2 Классификация видов дизонтогенеза /Пр/

3.3 Классификация видов дизонтогенеза /Ср/

Раздел 4. Эффективная интеграция людей с ограниченными возможностями здоровья в общество

4.1 Эффективная интеграция людей с ограниченными возможностями здоровья в общество /Лек/

4.2 Эффективная интеграция людей с ограниченными возможностями здоровья в общество /Пр/

4.3 Эффективная интеграция людей с ограниченными возможностями здоровья в общество /Ср/

4.4 /Зачёт/

**РАБОТА В КОМАНДЕ**

|  |
| --- |
| **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**  |
| 1.1  | сформировать у студентов представление о теоретических и практических аспектах работы команды в организации; |
| 1.2  | сформировать представление о природе, методах и организационных принципах командообразования;  |
| 1.3  | сформировать способность эффективно выполнять работу в команде.  |
| **2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**  |
| УК-6.1: Определяет задачи саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения УК-3.1: Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели УК -3.2: При реализации своей роли в команде учитывает особенности поведения других членов команды  |

**3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

|  |  |
| --- | --- |
| **3.1**  | **Знать:**  |
| 3.1.1  | основы организации командной работы в соответствии с процессом групповой динамики и принципов формирования команды для определения собственной роли в команде;  |
| 3.1.2  | закономерности построения эффективной командной деятельности: основные теории мотивации, лидерства;  |
| 3.1.3  | социально-психологические основы командного строительства: особенности поведения других членов команды для решения стратегических и оперативных управленческих задач.  |
| **3.2**  | **Уметь:**  |
| 3.2.1  | устанавливать полноценные партнерские отношения с членами команды на индивидуальном и групповом уровнях в процессе определения собственной роли в команде;  |
| 3.2.2  | использовать теории мотивации, лидерства, особенности поведения других членов команды для решения стратегических и оперативных управленческих задач командного взаимодействия;  |
| 3.2.3  | совершенствовать навыки межличностного взаимодействия и воздействия в роли командного участника, при разрешении текущих проблемных ситуаций, и в целях дальнейшего профессионального роста.  |
| **3.3**  | **Владеть:**  |
| 3.3.1  | владеть навыками использования методов командной работы, для реализации своей роли в команде;  |
| 3.3.2  | владеть навыками использования основных теорий мотивации, лидерства, особенности поведения других членов команды для решения стратегических и оперативных управленческих задач командного взаимодействия;  |
| 3.3.3  | владеть навыками психологической самодиагностики и саморегуляции, в процессе саморазвития и профессионального роста.  |

**СОДЕРЖАНИЕ:**

Код занятия Наименование разделов и тем /вид занятия/

 Раздел 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОМАНДЫ.

1.1 Теоретические основы формирования профессиональной команды. /Лек/

1.2 Теоретические основы формирования профессиональной команды. /Пр/

1.3 Теоретические основы формирования профессиональной команды. /Ср/

 Раздел 2. СОЦИАЛЬНО- ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ КОМАНДНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.

2.1 Социально- психологические основы командного строительства. /Лек/

2.2 Социально- психологические основы командного строительства. /Пр/

2.3 Социально- психологические основы командного строительства. /Ср/

Раздел 3. Технологии формирования команд.

3.1 Технологии формирования команд. /Лек/

3.2 Технологии формирования команд. /Пр/

3.3 Технологии формирования команд. /Ср/

Раздел 4. Закономерности построения эффективной командной деятельности. Лидерство. Мотивация.

4.1 Закономерности построения эффективной командной деятельности. Лидерство. Мотивация. /Лек/

4.2 Закономерности построения эффективной командной деятельности. Лидерство. Мотивация. /Пр/

4.3 Закономерности построения эффективной командной деятельности. Лидерство. Мотивация. /Ср/

Раздел 5. Управление командным взаимодействием. Стратегии сотрудничества.

5.1 Управление командным взаимодействием. Стратегии сотрудничества. /Лек/

5.2 Управление командным взаимодействием. Стратегии сотрудничества. /Пр/

5.3 Управление командным взаимодействием. Стратегии

сотрудничества. /Ср/

5.4 /Контр.раб./

5.5 /ЗачётСОц/

# **ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА**

|  |
| --- |
| **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**  |
| 1.1  | Целью освоения учебной дисциплины «Технологические процессы нефтегазового комплекса» является знакомство студентов с ролью нефтегазодобывающей отрасли в структуре природно-ресурсного потенциала ХМАО–Югры; основными технологическими процессами нефтегазового комплекса как элементами регионального природопользования, являющимися причинами техногенного воздействия на окружающую природную среду; обзор основных геологических и экологических проблем, возникающих в нефтегазовой отрасли, создание теоретической основы для обоснования мероприятий по снижению негативного антропогенного воздействия на природную среду и рационального природопользования.  |
|  2**. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**  |
| ПК-2.2: Оценивает воздействие на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности ПК -2.3: Устанавливает причины и последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую средуПК-2.4: Разрабатывает мероприятия по предупреждению и снижению негативного воздействия на окружающую среду |

**3. В результате освоения дисциплины** **обучающийся должен**

|  |  |
| --- | --- |
| **3.1**  | **Знать:**  |
| 3.1.1  | - теоретические основы рационального природопользования в нефтегазовом комплексе;  |
| 3.1.2  | - основные тенденции и перспективы развития нефтегазовой отрасли в современном мире;  |
| 3.1.3  | - современные технологии поиска и разведки месторождений, бурения скважин и эксплуатации нефтяных месторождений, транспорта углеводородного сырья, переработки нефти и газа, нефтехимического синтеза;  |
| 3.1.4  | - условия залегания нефти, газа и пластовой воды в земной коре;  |
| 3.1.5  | - нефтегазоносные провинции России, стран ближнего и дальнего зарубежья;  |
| 3.1.6  | - основные негативные воздействия на объекты окружающей среды в нефтегазовой отрасли.  |
| **3.2**  | **Уметь:**  |
| 3.2.1  | - делать выводы о товарной ценности углеводородного сырья по основным физико-химическим характеристикам;  |
| 3.2.2  | - моделировать процессы перегонки нефти;  |
| 3.2.3  | - определять токсичность нефтесодержащих отходов;  |
| 3.2.4  | - работать с картографическим материалом;  |
| 3.2.5  | - прогнозировать параметры нефтегазоносных пластов по материалам геологических и геофизических изысканий;  |
| 3.2.6  | - моделировать процессы обезвреживания и утилизации отходов нефтедобычи;  |
| 3.2.7  | - моделировать процессы утилизации попутного нефтяного газа;  |
| 3.2.8  | - моделировать технологические процессы очистки нефтесодержащих сточных вод.  |
| **3.3**  | **Владеть:**  |
| 3.3.1  | - современными методами экспериментального исследования в области НГК;  |
| 3.3.2  | - приборной базой лаборатории анализа углеводородного сырья и нефтепродуктов;  |
| 3.3.3  | - методами расчета основных пластовых параметров залежей нефти и газа;  |
| 3.3.4  | - навыками определения основных физико-химических свойств нефти и пластовой воды;  |
| 3.3.5  | - навыками отбора проб нефтезагрязненных вод, донных отложений, грунтов;  |
| 3.3.6  | - методологией выбора методов анализа и навыками их применения;  |
| 3.3.7  | - методами расчета основных пластовых параметров залежей нефти и газа.  |

СОДЕРЖАНИЕ:

Код занятия Наименование разделов и тем /вид занятия/

Раздел 1. Нефтегазовый комплекс в структуре мировой экономики

1.1 Тенденции и перспективы развития нефтегазового комплекса /Лек/

1.2 Значение нефти и газа в мировой экономике /Ср/

Раздел 2. Химия нефти и газа

2.1 Элементный, групповой, фракционный состав нефти и газа /Лек/

2.2 Построение кривой разгонки нефти /Лаб/

2.3 Характеристика элементного, группового и фракционного состава нефтей Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции /Ср/

Раздел 3. Товарные свойства нефти и газа

3.1 Товарные свойства нефти и нефтяных газов /Лек/

3.2 Классификация нефтей /Лаб/

3.3 Продукты переработки нефти /Ср/

Раздел 4. Геология нефти и газа

4.1 Условия залегания нефти и газа /Лек/

4.2 Физико-химические свойства нефти, нефтяных газов и нефтепродуктов /Лаб/

4.3 Гипотезы происхождения углеводородных ископаемых ресурсов /Ср/

Раздел 5. Поиск и разведка месторождений нефти и газа

5.1 Цели, методы и этапы поисково- разведочных работ /Лек/

5.2 Строение и оконтуривание нефтяной залежи /Лаб/

5.3 Характеристика Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции. Нефтегазоносные районы и области. /Ср/

Раздел 6. Бурение скважин

6.1 Строительство скважин различного назначения /Лек/

6.2 Определение основных эксплуатационных параметров скважин /Лаб/

6.3 Изучение химического состава и свойств бурового раствора /Ср/

Раздел 7. Эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

7.1 Добыча и промысловая подготовка нефти /Лек/

7.2 Изучение физико-химических свойств и химического состава продукции скважин /Лаб/

7.3 Характеристика подтоварных вод нефтегазовых месторождений /Ср/

Раздел 8. Транспорт углеводородного сырья

8.1 Наземный, водный, трубопроводный транспорт нефти, газа и нефтепродуктов /Лек/

8.2 Гидравлический расчет простых трубопроводов /Лаб/

8.3 Аварийные ситуации в системах транспорта нефти и газа /Ср/

Раздел 9. Переработка нефти

9.1 Переработка нефти по топливному, топливно-масляному вариантам. Глубокая переработка /Лек/

9.2 Фракционирование сырой нефти методом перегонки /Лаб/

9.3 Нефтехимический синтез /Ср/

 Раздел 10. Охрана окружаюшей среды при эксплуатации нефтегазовых месторождений.

10.1 Мероприятия по решению геологических и экологических проблем в нефтегазовом комплексе /Лек/

10.2 Расчет количества углеводородов, испаряющихся с поверхности шламового амбара /Лаб/

10.3 Функции и содержание службы охраны окружающей среды на предприятиях нефтегазового комплекса. /Ср/

10.4 /Контр.раб./

10.5 /Экзамен/

**ТРАДИЦИОННОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ НАРОДОВ СЕВЕРА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ**

|  |
| --- |
| **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**  |
| 1.1  | формирование знаний в области традиционного природопользования коренных малочисленных народов севера Западной Сибири.  |
| **2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**  |
| ПК-2.1: Ориентируется в нормативно-правовых требованиях к содержанию материалов по оценке воздействия на окружающую среду УК- 5.2: Учитывает при социальном и профессиональном общении социокультурные традиции различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения |

**3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

|  |  |
| --- | --- |
| **3.1**  | **Знать:**  |
| 3.1.1  | основные нормативно-правовые требования к содержанию материалов по оценке воздействия на окружающую среду;  |
| 3.1.2  | основные виды традиционного природопользования, особенности традиционных представления о природе и ландшафте, основные и вспомогательные формы хозяйствования, этнолокальную специфику промысловых форм;  |
| 3.1.3  | основные мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации;  |
| 3.1.4  | основные социокультурные традиции различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения.  |
| **3.2**  | **Уметь:**  |
| 3.2.1  | выявлять специфику традиционного природопользования с учетом особенностей ландшафтных зон, с учетом естественной, этнической, социальной и цивилизационной специфики и кризисов развития;  |
| 3.2.2  | воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах;  |
| 3.2.3  | учитывать при социальном и профессиональном общении социокультурные традиции различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения.  |
| **3.3**  | **Владеть:**  |
| 3.3.1  | современными методами и приемами применения знаний и умений в области этноэкологии в научно- исследовательской, образовательной, культурно-просветительской, экспертно-аналитической деятельности.  |

**СОДЕРЖАНИЕ:**

Код занятия Наименование разделов и тем /вид занятия/

 Раздел 1. Традиционное природопользование

1.1 Традиционное природопользование и этническая коренных народов Севера /Пр/

1.2 Природопользование в тундре /Ср/

1.3 Природопользование в таежной зоне /Ср/

 Раздел 2. Промыслы таежной зоны севера Западной Сибири

2.1 Собирательство, охота, рыболовство, подсечно-огневое земледелие /Пр/

2.2 Сенокосно-пастбищные ресурсы Севера /Пр/

2.3 Пути сохранения традиционных форм природопользования /Ср/

 Раздел 3. Современные проблемы и возможности традиционного природопользования севера Западной Сибири

3.1 Взаимодействие традиционного природопользования и нефтегазовой отрасли /Пр/

3.2 Современная экологическая культура /Ср/

3.3 Защита контрольной работы /Контр.раб./

**ФИЛОСОФИЯ**

|  |
| --- |
| **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**  |
| 1.1  | Активно влиять на формирование мировоззрения будущих специалистов путем актуализации гностических, этических и эстетических способностей учащихся.  |
| 1.2  | В процессе осуществления этих целей предполагается решение следующих задач:  |
| 1.3  | - ознакомление студентов с эволюцией философских представлений о человеке, его природе и сущности, сопровождающейся возрастанием гуманистических ценностей;  |
| 1.4  | - философия призвана вскрывать и осмысливать источники социального отчуждения, препятствующие самореализации человека;  |
| 1.5  | - сформировать у студентов способность критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода.  |
| **2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**  |
| УК-5.2: Учитывает при социальном и профессиональном общении социокультурные традиции различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения УК-5.3: Придерживается принципов толерантности и уважения основополагающих прав человека и гражданина при личностном общении и общении в обществе в целях выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции |

**3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

|  |  |
| --- | --- |
| **3.1**  | **Знать:**  |
| 3.1.1  | -основные проблемы и основные исторические типы  |
| 3.1.2  | -основные философские течения и школы, их проблематику; специфику философского знания в его связи с наукой;  |
| 3.1.3  | -социокультурные традиции различных социальных групп, этносов, конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения.  |
| **3.2**  | **Уметь:**  |
| 3.2.1  | -идентифицировать философские идеи как относящиеся к тому или иному историческому типу философствования;  |
| 3.2.2  | -анализировать мировоззренческое содержание философских концепций, выделяя их базовые составляющие;  |
| 3.2.4  | -учитывать при социальном и профессиональном общении социокультурные традиции различных социальных групп, этносов, конфессий, включая мировые религии , философские и этические учения  |
| **3.3**  | **Владеть:**  |
| 3.3.1  | -владеть навыками анализа мировоззренческого содержания философских концепций, выделяя ее базовые составляющие;  |
| 3.3.3  | -владеть навыками общения с социальными группами с различными социокультурными традициями;  |
| 3.3.4  | -придерживаться принципов толерантности и уважения основополагающих прав человека и гражданина при личностном общении и в обществе в целях выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции  |

**СОДЕРЖАНИЕ:**

Код занятия Наименование разделов и тем /вид занятия/

 Раздел 1. История философии

1.1 Введение в философию. Философия Древнего мира Лек/

1.2 Введение в философию. Философия Древнего мира Пр/

1.3 Введение в философию. Философия Древнего мира /Ср/

1.4 Философия Средневековья и эпохи Возрождения /Лек/

1.5 Философия Средневековья и эпохи Возрождения /Пр/

1.6 Философия Средневековья и эпохи Возрождения /Ср/

1.7 Философия Нового времени /Лек/

1.8 Философия Нового времени /Пр/

1.9 Философия Нового времени /Ср/

1.10 Немецкая классическая философия /Лек/

1.11 Немецкая классическая философия /Пр/

1.12 Немецкая классическая философия /Ср/

1.13 Неклассическая философия ХIХ века /Лек/

1.14 Неклассическая философия ХIХ века /Пр/

1.15 Неклассическая философия ХIХ века /Ср/

1.16 Основные направления и тенденции философии ХХ века /Лек/

1.17 Основные направления и тенденции философии ХХ века /Пр/

1.18 Основные направления и тенденции философии ХХ века /Ср/

1.19 Русская философия /Лек/

1.20 Русская философия /Пр/

1.21 Русская философия /Ср/

 Раздел 2. Теория философии

2.1 Проблемы бытия. Философское понимание материи /Лек/

2.2 Проблемы бытия.Философское понимание материи /Пр/

2.3 Проблемы бытия. Философское понимание материи /Ср/

2.4 Философия развития /Лек/

2.5 Философия развития /Пр/

2.6 Философия развития /Ср/

2.7 Философия сознания /Лек/

2.8 Философия сознания /Пр/

2.9 Философия сознания /Ср/

2.10 Гносеология /Лек/

2.11 Гносеология /Пр/

2.12 Гносеология /Ср/

2.13 Философия науки. Позитивисткие и постпозитивисткие концепции в методологии науки /Лек/

2.14 Философия науки. Позитивисткие и постпозитивисткие концепции в методологии науки /Пр/

2.15 Философия науки. Позитивисткие и постпозитивисткие концепции в методологии науки /Ср/

2.16 Социальная философия. Динамика и типология исторического развития /Лек/

2.17 Социальная философия. Динамика и типология исторического развития /Пр/

2.18 Социальная философия. Динамика и типология исторического развития /Ср/

2.19 Философская антропология /Лек/

2.20 Философская антропология /Пр/

2.21 Философская антропология /Ср/

2.22 Философия языка и философия техники /Лек/

2.23 Философия языка и философия техники /Пр/

2.24 Философия языка и философия техники /Ср/

2.25 /Контр.раб./

2.26 /ЗачётСОц/

**ЦИФРОВАЯ ГРАМОТНОСТЬ**

|  |
| --- |
| **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**  |
| 1.1  | Освоение цифровых сервисов и инструментов работы с информацией с целью удовлетворения личных, образовательных и профессиональных потребностей. Развития навыков, необходимых для безопасного и эффективного использования цифровых технологий и ресурсов Интернета.  |
| **2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**  |
| ПК-4.1: Способен использовать цифровые технологии и инструменты работы с информацией с целью удовлетворения личных, образовательных и профессиональных потребностейПК -4.2: Способен ставить задачи и разрабатывать алгоритмы решения с использованием инструментов программирования ПК -4.3: Способен использовать математические методы и модели для решения профессиональных задач и разработки новых подходов  |

**3. В результате освоения дисциплины**  **обучающийся должен**

|  |  |
| --- | --- |
| **3.1**  | **Знать:**  |
| 3.1.1  | Системы поисковых запросов, открытые образовательные платформы и ресурсы в Internet.  |
| 3.1.2  | Сервисы, позволяющие получить государственные услуги.  |
| 3.1.3  | Сервисы личной финансовой и налоговой грамотности.  |
| 3.1.4  | Основные понятия алгоритмизации, методы и способы построения алгоритмов.  |
| 3.1.5  | Математические методы для решения профессиональных задач.  |
| 3.1.6  | Цифровые технологии в здравоохранении.  |
| **3.2**  | **Уметь:**  |
| 3.2.1  | Использовать системы поисковых запросов, открытые образовательные платформы, ресурсов Internet.  |
| 3.2.2  | Использовать сервисы госуслуг, ФНС, мобильные приложения и онлайн сервисы банков.  |
| 3.2.3  | Создавать алгоритмы.  |
| 3.2.4  | Использовать математические методы при решении профессиональных задач.  |
| **3.3**  | **Владеть:**  |
| 3.3.1  | Навыками поиска информации в сети.  |
| 3.3.2  | Навыками работы с сервисами онлайн услуг.  |
| 3.3.3  | Навыками выполнения финансовых операций и оформления документов в онлайн сервисах.  |
| 3.3.4  | Навыками использования математических методов для решения профессиональных задач и использованием офисных приложений. Навыками использования групповой работы при создании Google документов.  |
| 3.3.5  | Навыками защиты от онлайн угроз.  |

**СОДЕРЖАНИЕ:**

Код занятия Наименование разделов и тем /вид занятия/

Раздел 1. Цифровое потребление

1.1 Поисковые сервисы. Цифровые запросы. /Лаб/

1.2 Поиск информации в сети по предложенной тематике. Оценка надежности internet ресурса. /Лаб/

1.3 Поиск информации в сети по теме. Оценка безопасности сайта.

Оформление реферата. /Ср/

Раздел 2. Финансовая грамотность

2.1 Оценка мобильных и онлайн приложений банков. /Ср/

2.2 Поиск информации о финансовых инструментах для получения пассивного дохода. /Лаб/

2.3 Поиск предложений банков по кредитам и счетам. Оценить доступность и выгодность предложений. /Лаб/

2.4 Расчет банковского кредита с использованием Excel. /Лаб/

2.5 Создание модели для расчета ипотечного кредитования. /Ср/

Раздел 3. Цифровое потребление

3.1 Функциональные возможности портала госуслуг РФ /Лаб/

3.2 Заказ справок, документов с использованием сервисов госуслуг, ФНС. /Ср/

3.3 Функциональные возможности онлайн сервиса федеральной налоговой службы РФ. Налоги на доходы физлиц. Расчет налога в зависимости от заработной платы. /Лаб/

3.4 Поиск учебного, научного и видео материала по запросу. /Ср/

3.5 ФНС. Налоговый вычет, оформление спраки 3НДФЛ /Лаб/

3.6 Функциональные возможности онлайн- сервиса фонда содействия реформированию ЖКХ /Ср/

 Раздел 4. Эффективное использование цифровых технологий. Цифровые компетенции

4.1 Функциональными возможностями сайта Правительства РФ, сайта Президента и региональных органов власти /Лаб/

4.2 Групповая работа. Создание Google документа. /Ср/

4.3 Использование сервиса Google таблицы, Google документ. /Лаб/

4.4 Групповая работа. Решение задач в Google таблице и программе Excel. /Ср/

4.5 Статистические возможности сервиса Google таблицы. /Лаб/

4.6 Групповая работа. Статистическая обработка информации в Google таблице. /Ср/

4.7 Ознакомление с сервисами Google: новости, календарь (создание личного расписания), Google–Карты (поиск необходимой информации в Сургуте; создание маршрута между городами с оценкой удобства и цены перемещения; фототуры по достопримечательностям всего света). /Лаб/

4.8 Разработка Google - рисунка, Google - формы /Лаб/

4.9 Изучение возможностей Google форм для создания опросника. /Ср/

4.10 Создание ВИКИ-страницу и предаставление общегодоступа к редактированию /Лаб/

4.11 /Контр.раб./

Раздел 5. Эффективное использование цифровых технологий

5.1 Создание опросника с использованием Goоgle форм. Статистическая обработка результатов. /Лаб/

5.2 Рассылка опросника не менне чем 20 респондентам. Получение и обработка информации в Google таблицах /Ср/

5.3 Создание WEB- страницы, форматирование абзацев, создание гиперссылок с использованием html кодов /Лаб/

5.4 Создание WEB- страницы, форматирование абзацев, создание гиперссылок с использованием html кодов /Ср/

5.5 WEB- страница: создание списков и изображений с использованием html кодов /Лаб/

5.6 WEB- страница: создание списков и изображений с использованием html кодов /Ср/

5.7 WEB- страница: создание таблиц с использованием html кодов. /Лаб/

5.8 Создание сайтов с использованием Google сайта. /Лаб/

5.9 Создание сайтов. /Ср/

5.10 Создание сайта на Tilda Publishing /Лаб/

5.11 Создание сайта на Tilda Publishing /Ср/

5.12 Создание презентации по теме в программе PowerPoint и Google презентации /Ср/

5.13 /Зачёт/

**ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ОБЪЕКТОВ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ**

|  |
| --- |
| **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**  |
| 1.1  | Сформировать у студентов представление о химических веществах, поступающих в окружающую среду, химических процессах, протекающих в различных геосферах.  |
| 1.2  | Научить оценивать их концентрацию, направление распространения вредных химических веществ в окружающей среде. Сформировать у студентов понятия о влиянии вредных химических веществ на окружающую среду и способах обезвреживания этих влияний.  |
| **2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**  |
| ПК-3.1: Осуществляет экологическую оценку состояния территорий и возможности применения на них природоохранных технологий ПК -3.2: Оценивает влияние хозяйственной деятельности на состояние окружающей среды |

**3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

|  |  |
| --- | --- |
| **3.1**  | **Знать:**  |
| 3.1.1  | - компоненты биосферы;  |
| 3.1.2  | - взаимосвязь ионообменных процессов, протекающих в живой и не живой природе;  |
| 3.1.3  | - сущность физико-химических процессов, протекающих в атмосфере, гидросфере и литосфере;  |
| 3.1.4  | - основные источники антропогенного химического загрязнения окружающей среды, процессы миграции и трансформации загрязняющих веществ в природных средах;  |
| 3.1.5  | - сущность экологических проблем, связанных с антропогенным воздействием на окружающую среду и пути их преодоления.  |
| **3.2**  | **Уметь:**  |
| 3.2.1  | - определять концентрации химических веществ в различных геосферах;  |
| 3.2.2  | - прогнозировать возможные пути миграции и трансформации химических соединений в объектах окружающей среды;  |
| 3.2.3  | - решать задачи, связанные с физико-химическими процессами, протекающими с участием абиотических факторов в различных геосферах.  |
| **3.3**  | **Владеть:**  |
| 3.3.1  | - методами контроля содержания химических веществ в различных средах земли.  |

СОДЕРЖАНИЕ:

Раздел 1.

1.1 Общие представления о техногенных системах и их воздействие на окружающую среду /Лек/

1.2 Приготовление растворов солей с заданной концентрацией и измерение их плотности /Лаб/

1.3 Подготовка отчета к защите. Подготовка к устному опросу. /Ср/

1.4 Антропогенные воздействия на атмосферу /Лек/

1.5 Оценка загрязнения снежного покрова /Лаб/

1.6 Подготовка отчета к защите. Подготовка к устному опросу. /Ср/

1.7 Определение сульфат-ионов в атмосферных осадках /Лаб/

1.8 Подготовка отчета к защите. Подготовка к устному опросу. /Ср/

1.9 Химические процессы в гидросфере /Лек/

1.10 Определение хлорид-ионов в атмосферных осадках /Лаб/

1.11 Подготовка отчета к защите. Подготовка к устному опросу. /Ср/

1.12 Определение РН в природной воде потенциометрическим методом /Лаб/

1.13 Подготовка отчета к защите. Подготовка к устному опросу. /Ср/

1.14 Миграция и трансформация примесей в биосфере /Лек/

1.15 Определение щелочности природных вод /Лаб/

1.16 Подготовка отчета к защите. Подготовка к устному опросу. /Ср/

1.17 Метод определения катионов кальция и магния /Лаб/

1.18 Подготовка отчета к защите. Подготовка к устному опросу. /Ср/

1.19 Антропогенное загрязнение природной среды, масштабы и последствия /Лек/

1.20 Определение кислотности почв /Лаб/

1.21 Подготовка отчета к защите. Подготовка к устному опросу. /Ср/

1.22 Контрольная работа. /Контр.раб./

1.23 Проблемы современного развития химии окружающей среды как научной дисциплины /Лек/

1.24 Определение количества гумуса по методу Тюрина /Лаб/

1.25 Подготовка отчета к защите. Подготовка к устному опросу. /Ср/

1.26 Распространение, трансформация и накопление загрязняющих веществ в объектах природной среды /Лек/

1.27 Определение массовой доли суммарных нефтепродуктов в почве /Лаб/

1.28 Подготовка отчета к защите. Подготовка к устному опросу. /Ср/

1.29 Токсичность и радиоактивность. Радиохимия и радиобиология. /Лек/

1.30 Определение степени загрязнения почвы /Лаб/

1.31 Подготовка отчета к защите. Подготовка к устному опросу. /Ср/

1.32 /Экзамен/

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ БИОТЕХНОЛОГИИ**

|  |
| --- |
| **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**  |
| 1.1  | Основной целью дисциплины «Экологические биотехнологии» является изучение биотехнологических методов, используемых для охраны окружающей среды.  |
| **2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**  |
| ПК-2.4: Разрабатывает мероприятия по предупреждению и снижению негативного воздействия на окружающую среду  |

3. **В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

|  |  |
| --- | --- |
| **3.1**  | **Знать:**  |
| 3.1.1  | принципы экологической биотехнологии и перспективы использования биологических методов для охраны окружающей среды  |
| **3.2**  | **Уметь:**  |
| 3.2.1  | использовать полученные знания в научно-исследовательской и профессиональной деятельности  |
| **3.3**  | **Владеть:**  |
| 3.3.1  | методами утилизации отходов агропромышленного комплекса и промышленных предприятий  |

**СОДЕРЖАНИЕ:**

Раздел 1.

1.1 Экологическая биотехнология и ее задачи /Лек/

1.2 Переработка органических отходов методом компостирования /Лаб/

1.3 Оформление отчета по лабораторным работам. Подготовка к устному опросу /Ср/

1.4 Биотрансформация загрязняющих окружающую среду веществ /Лек/

1.5 Оценка качества компоста /Лаб/

1.6 Оформление отчета по лабораторным работам. Подготовка к устному опросу /Ср/

1.7 Переработка органических отходов /Лек/

1.8 Получение биогаза /Лаб/

1.9 Оформление отчета по лабораторным работам. Подготовка к устному опросу /Ср/

1.10 Вермикультивирование и вермикомпостирование /Лек/

1.11 Переработка твердых органических отходов и субстратов с помощью культуры дождевых червей /Лаб/

1.12 Оформление отчета по лабораторным работам. Подготовка к устному опросу /Ср/

1.13 Биотехнологические основы утилизации отходов лесоперерабатывающих предприятий /Лек/

1.14 Определение качества вермикомпоста методом биотестирования /Лаб/

1.15 Оформление отчета по лабораторным работам. Подготовка к устному опросу /Ср/

1.16 Биотехнологические основы биологической очистки сточных вод /Лек/

1.17 Биологический анализ активного ила /Лаб/

1.18 Оформление отчета по лабораторным работам. Подготовка к устному опросу /Ср/

1.19 Использование растений и водорослей для очистки загрязненных вод и почв /Лек/

1.20 Использование гидатофитов в очистке водной среды, загрязненной тяжелыми металлами /Лаб/

1.21 Оформление отчета по лабораторным работам. Подготовка к устному опросу /Ср/

1.22 Биотехнологические основы рекультивации нефтезагрязненных земель /Лек/

1.23 Подготовка к устному опросу /Ср/

1.24 /Контр.раб./

1.25 /Экзамен/

**ЭКОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ**

|  |
| --- |
| **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**  |
| 1.1  | изучение и последующее применение студентами современных основ и методологических подходов, направленных на решение проблемы обеспечения сохранения биоразнообразия животных, взаимодействие животных со средой обитания и устойчивого взаимодействия человека с природной средой. Формирование у студентов представления о роли в экосистемах животных, методологии количественной оценки видового разнообразия животных. Сформировать у обучающихсяприродо охранное и экологическое мировоззрение.  |
| **3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**  |
| ПК-3.1: Осуществляет экологическую оценку состояния территорий и возможности применения на них природоохранных технологий ПК -3.2: Оценивает влияние хозяйственной деятельности на состояние окружающей среды |

**В результате освоения дисциплины обучающийся** должен

|  |  |
| --- | --- |
| **3.1**  | **Знать:**  |
| 3.1.1  | Теоретические основы экологии животных;  |
| 3.1.2  | биотические и абиотические факторы в жизни животных;  |
| 3.1.3  | антропогенные факторы и их роль в жизни животных;  |
| 3.1.4  | методы учета и контроля видового состава представителей животного мира.  |
| **3.2**  | **Уметь:**  |
| 3.2.1  | Анализировать полевые и экспериментальные данные по экологии животных; классифицировать животных по экологическим признакам.  |
| **3.3**  | **Владеть:**  |
| 3.3.1  | Методами качественной и количественной оценки состава представителей животного мира.  |

СОДЕРЖАНИЕ:

Раздел 1.

1.1 Ведение. История экологии животных. Экология особей /Лек/

1.2 Полевые методы изучения видового состава и плотности осеннего населения птиц города. /Лаб/

1.3 Оформление отчета по лабораторной работе. Подготовка к устному опросу /Ср/

1.4 Факторы среды и их значения в жизни животных. /Лек/

1.5 Проведение учета осеннего населения птиц города /Лаб/

1.6 Оформление отчета по лабораторной работе. Подготовка к устному опросу /Ср/

1.7 Среды обитания животных /Лек/

1.8 Проведение учета осеннего населения птиц города. /Лаб/

1.9 Оформление отчета по лабораторной работе. Подготовка к устному опросу /Ср/

1.10 Экология популяций. Биологическая, генетическая и этологическая структуры. /Лек/

1.11 Проведение учета осеннего населения птиц города. /Лаб/

1.12 Оформление отчета по лабораторной работе. Подготовка к устному опросу /Ср/

1.13 Динамики популяций. Гомеостаз. /Лек/

1.14 Полевые методы изучения видового состава и плотности зимнего населения птиц города. /Лаб/

1.15 Оформление отчета по лабораторной работе. Подготовка к устному опросу /Ср/

1.16 Экология сообществ. Экосистемы. Биогеоценозы /Лек/

1.17 Проведение учета зимнего населения птиц города /Лаб/

1.18 Оформление отчета по лабораторной работе. Подготовка к устному опросу /Ср/

1.19 Динамика экосистем. Биологическая продуктивность экосистем. /Лек/

1.20 Проведение учета зимнего населения птиц города. /Лаб/

1.21 Оформление отчета по лабораторной работе. Подготовка к устному опросу /Ср/

1.22 Животные в антропогенной среде. Охрана редких видов животных. /Лек/

1.23 Проведение учета зимнего населения птиц города. /Лаб/

1.24 Оформление отчета по лабораторной работе. Подготовка к устному опросу /Ср/

1.25 /Контр.раб./

1.26 /Зачёт/

**ЭКОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ**

|  |
| --- |
| **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**  |
| 1.1  | ознакомление студентов с основами экологии растений, необходимой как для изучения общих экологических наук: «Геоботаника», «Организм и среда», «Ландшафтоведение» так и для решения многих прикладных вопросов природопользования и охраны природы. Изучение закономерностей связи растительного организма со средой, адаптаций к среде обитания основных экологических групп и жизненных форм растений.  |
| **3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**  |
| ПК-3.1: Осуществляет экологическую оценку состояния территорий и возможности применения на них природоохранных технологий ПК -3.2: Оценивает влияние хозяйственной деятельности на состояние окружающей среды |

**3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

|  |  |
| --- | --- |
| **3.1**  | **Знать:**  |
| 3.1.1  | – теоретические основы биогеографии, экологии растений и микроорганизмов;  |
| 3.1.3  | – основные особенности экологии растений;  |
| 3.1.4  | - основные сферы влияния хозяйственной деятельности на состояние окружающей среды;  |
| 3.1.5  | - основы экологической оценки состояния территорий и возможности применения на них природоохранных технологий;  |
| 3.1.6  | - основные виды влияния хозяйственной деятельности на состояние окружающей среды.  |
| **3.2**  | **Уметь:**  |
| 3.2.1  | – применять системные знания об экологии растений для решения практических задач;  |
| 3.2.2  | - оценивать влияние хозяйственной деятельности на состояние окружающей среды;  |
| 3.2.3  | - применять методы экологической оценки состояния территории при природоохранных мероприятиях.  |
| **3.3**  | **Владеть:**  |
| 3.3.1  | – методами анализа практическими навыками определения экологических факторов и местопроизрастания растений;  |
| 3.3.2  | - методами экологической оценки состояния территорий и возможности применения на них природоохранных технологий;  |
| 3.3.3  | - оценивать влияние хозяйственной деятельности на состояние окружающей среды.  |

СОДЕРЖАНИЕ:

Раздел 1. Введение в дисциплину

1.1 Введение в дисциплину. Предмет экологии растений, ее задачи, методические подходы к изучению растений. /Лек/

1.2 Методы экологии растений.

Стационарные методы. Лабораторный эксперимент /Лаб/

1.3 Экология растений. Введение в дисциплину /Ср/

Раздел 2. Экологические факторы

2.1 Экологические факторы и их классификация /Лек/

2.2 Влияние географических условий и сообитатилей на положение экологического оптимума. Экзогенные (внешние) ритмы растений. Эндогенные ритмы растений. Сезонная ритмика в жизни растений. /Лаб/

2.3 Реферат /Ср/

Раздел 3. Биотические факторы

3.1 Биотические факторы и их классификация /Лек/

3.2 Фитоиндикация. Индикационные признаки отдельных растений, фитоценозов и растительного покрова. Фитогенные факторы (механические взаимодействия, физиологические контакты, микориза, паразитизм, симбиотрофия и.т.д.) /Лаб/

3.3 Ситуационная задача /Ср/

Раздел 4. Периодические явления в жизни растений

4.1 Периодические явления в жизни растений /Лек/

4.2 Лабораторные работы № 3-6. Свет как экологический фактор. Влияние света на растения. Влажность как экологический фактор. Мезофиты, гидрофиты, гигрофиты, ксерофиты. /Лаб/

4.3 Экология растений (тест) /Ср/

4.4 Подготовить контрольную работу по предложенным темам (приложение 1) /Контр.раб./

4.5 /Зачёт/

**ЭКОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА**

|  |
| --- |
| **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**  |
| 1.1  | формирование у студентов научного мировоззрения в познании динамики и характеристики взаимоотношений человека и человеческой популяции с природной и технической средами  |
| **2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ** **(МОДУЛЯ)**  |
| ОПК-2.1: Использует теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде при решении задач в профессиональной деятельностиОПК-2.2:Способен применять методы и подходы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности  |

**3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

|  |  |
| --- | --- |
| **3.1**  | **Знать:**  |
| 3.1.1  | базовые общепрофессиональные (общеэкологические) представления о теоретических основах экологии человека  |
| **3.2**  | **Уметь:**  |
| 3.2.1  | использовать базовые представления о теоретических основах экологии человека  |
| **3.3**  | **Владеть:**  |
| 3.3.1  | базовыми общеэкологическими представлениями о теоретических основах экологии человека  |

СОДЕРЖАНИЕ:

Код занятия Наименование разделов и тем /вид занятия/

Раздел 1. Раздел 1. Экология человека – комплексная междисциплинарная наука.

1.1 Становление экологии человека, её определение и задачи. Связь экологии человека с другими науками.

Эволюция взаимоотношений человека и природной среды /Лек/

1.2 Измерение артериального давления /Лаб/

1.3 Подготовка к устному опросу /Ср/

Раздел 2. Раздел 2. Экология человека – наука об антропоэкосистемах, их структуре, динамике и функционировании.

2.1 Различные уровни антропоэкологических исследований и их специфика. Структура антропоэкосистемы. Аксиомы экологии человека /Лек/

2.2 Определение устойчисвоти внимания /Лаб/

2.3 Подготовка к устному опросу /Ср/

Раздел 3. Раздел 3. Экология и проблемы народонаселения. Роль демографических процессов в экологии человека.

3.1 Демографические процессы и демографическое поведение. Типы воспроизводства населения. Возрастная структура населения. Демографический взрыв. Демографическая ситуация в

России, в ХМАО /Лек/

3.2 Рост народонаселения /Лаб/

3.3 Подготовка к устному опросу /Ср/

Раздел 4. Раздел 4. Медико- биологические основы экологии человека.

4.1 Механизмы поддержания постоянства внутренней среды организма человека. Общие представления об адаптации человека. Популяционная адаптация человека /Лек/

4.2 Определение функционального состояния сердечно-сосудистой системы /Лаб/

4.3 Определение функционального состояния системы дыхания с помощью пробы Штанге /Лаб/

4.4 Оценка состояния здоровья и резервных возможностей адаптационных систем с помощью теста МПК /Лаб/

4.5 Подготовка к устному опросу /Ср/

Раздел 5. Раздел 5. Здоровье – важнейшая категория экологии человека.

5.1 Связь между здоровьем и болезнью. Оценка факторов среды на здоровье населения. Влияние природных условий на здоровье населения. Периодические изменения в природе и их влияние на здоровье населения. Эндемические микроэлементозы /Лек/ 4

5.2 Биоритмы человека по методу Т.С. Бочаровой /Лаб/ 4

5.3 Определение биологического возраста по методу Войтенко /Лаб/ 4

5.4 Изучение индивидуальных различий в восприятии наркотических веществ на примере кофеина /Лаб/ 4

5.5 Подготовка к устному опросу /Ср/ 4

Раздел 6. Раздел 6. Влияние промышленных загрязнений природной среды на здоровье человека.

6.1 Опасные для человека антропогенно стимулированные изменения среды. Решение проблемы защиты природной среды от влияния человека /Лек/ 4

6.2 Экологические последствия радиационного загрязнения окружающей среды /Лаб/ 4

6.3 Подготовка к устному опросу /Ср/ 4

Раздел 7. Раздел 7. Питание как фактор экологии человека.

7.1 Экологические проблемы питания современного человека. Загрязненные продукты питания и их включение в пищевые цепи. Пищевые добавки и их гигиеническое регламентирование. Канцерогенные вещества. Микотоксины. Радиоактивные изотопы в продуктах питания /Лек/ 4

7.2 Изучение бытовых экотоксинов /Лаб/ 4

7.3 Подготовка к устному опросу /Ср/ 4

Раздел 8. Раздел 8. Общие представления о влиянии климата на человека.

8.1 Экстремальные для человека природные условия. Особенности обитания человека в экстремально холодных регионах. Особенности продолжения обитания человека на территории с жарким климатом, в районах высокогорного и морского климатов /Лек/

8.2 Исследование физиологических механизмов адаптации организма к низким температурам /Лаб/

8.3 Исследование реакций адаптации организма к высоким температурам /Лаб/

8.4 Подготовка к устному опросу /Ср/

Раздел 9. Раздел 9. Урбанизированные территории – новая и основная среда обитания современного человека.

9.1 Классификация урбанизированных территорий и особенности городской среды. Экологические проблемы жизнеобеспечивающих сред в городах. Геохимические особенности городских ландшафтов. Физическое загрязнение урбанизированных территорий. Биологические особенности населения урбанизированных территорий. Сохранение и оздоровление природной среды городов /Лек/

9.2 Определение количества антропогенных загрязнений, попадающих в окружающую среду в результате автотранспорта /Лаб/

9.3 Подготовка к устному опросу /Ср/

9.4 /Контр.раб./

9.5 /Экзамен/

**ОБЩАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА**

|  |
| --- |
| **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**  |
| 1.1  | Цель освоения дисциплины «Общая физическая подготовка» - приобретение практического опыта применения разнообразных средств и методов физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, поддержания должного уровня физической подготовленности как условия обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.  |
| **2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**  |
| ОК-8: способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности  |

**3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

|  |  |
| --- | --- |
| **3.1**  | **Знать:**  |
| 3.1.1  | ‒ основы физической культуры и спорта, понимает и осознает роль оздоровительной и прикладной физической культуры, кондиционной и спортивной тренировки в развитии личности, обеспечении полноценной социальной и профессиональной деятельности;  |
| 3.1.2  | ‒ правила и способы планирования индивидуальных тренировочных занятий различной целевой направленности.  |
| **3.2**  | **Уметь:**  |
| 3.2.1  | - самостоятельно использовать средства и методы физической культуры и спорта для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.  |
| **3.3**  | **Владеть:**  |
| 3.3.1  | - опытом практического применения средств и методов физической культуры и спорта для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.  |

СОДЕРЖАНИЕ:

Раздел 1.

1.1 Пропедевтика в видах спорта, видах двигательной активности /Пр/

1.2 Общая физическая подготовка /Пр/

1.3 Общая физическая подготовка /Ср/

1.4 /Зачёт/

1.5 Пропедевтика в видах спорта / видах двигательной активности /Пр/

1.6 Общая физическая подготовка /Пр/

1.7 Общая физическая подготовка /Ср/

1.8 /Зачёт/

Раздел 2.

2.1 История возникновения и современное состояние развития вида двигательной активности /Ср/

2.2 Техника выполнения физических упражнений различной целевой направленности /Пр/

2.3 Техника выполнения физических упражнений различной целевой направленности /Ср/

2.4 Общая физическая подготовка /Пр/

2.5 Структура и содержание занятий физическими упражнениями различной целевой направленности /Пр/

2.6 /Зачёт/

2.7 Организация и методика проведения занятий физическими упражнениями различной целевой направленности /Пр/

2.8 Организация и методика проведения занятий физическими упражнениями различной целевой направленности /Ср/

2.9 Общая физическая подготовка /Пр/

2.10 /Зачёт/

Раздел 3.

3.1 Основы рационального питания в процессе занятий физкультурно- оздоровительной деятельностью /Ср/

3.2 Организация и методика проведения занятий физическими упражнениями различной целевой направленности /Пр/

3.3 Общая физическая подготовка /Пр/

3.4 /Зачёт/

3.5 Организация и методика проведения занятий физическими упражнениями различной целевой направленности /Пр/

3.6 Общая и специальная физическая подготовка /Пр/

3.7 Требования к планированию и контролю самостоятельной физкультурно-оздоровительной деятельности различной целевой направлености /Пр/

3.8 Требования к планированию и контролю самостоятельной физкультурно-оздоровительной деятельности различной целевой направлености /Ср/

3.9 /Зачёт/