

АННОТАЦИЯ

1	Название модуля, учебной дисциплины, учебной дисциплины по выбору студента	Модуль – Общепрофессиональные дисциплины Дисциплина – Отраслевая экология
2	Специальность	7-07-0732-02 Инженерные сети, оборудование зданий и сооружений
3	Курс обучения	5
4	Семестр обучения	9
5	Степень, звание, ФИО преподавателя	Старший преподаватель Горелая Олеся Николаевна
6	Трудоемкость в зачетных единицах	3
7	Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы	94 часа, в том числе 54 аудиторных часов, из них лекции – 20 часов, практические занятия – 34 часа
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	Форма текущей аттестации – контрольные сроки, промежуточная аттестация – зачет
9	Краткое содержание	<p>ОХРАНА ВОЗДУШНЫХ РЕСУРСОВ. Выбросы загрязняющих веществ при производстве строительных работ. Нормирование качества атмосферного воздуха. Классификация источников выбросов. Расчет выбросов загрязняющих веществ от стационарных и мобильных источников.</p> <p>ОХРАНА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ. Водопользователи и водопотребители. Сточные воды. Показатели качества природных и сточных вод. Классификация загрязнителей гидросферы.</p> <p>ОХРАНА ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ. Эмиссия загрязняющих веществ из атмосферы и гидросферы в почвы. Расчет уровня загрязнения почвы на различных расстояниях от автотранспортной и железной дороги. Диффузия загрязнений в почве. Факторы, влияющие на степень загрязнения. Критерии оценки загрязненности почв.</p> <p>ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ. Классификация отходов. Обращение с отходами производства на предприятиях строительного и железнодорожного комплекса.</p> <p>ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ПРЕДПРИЯТИЯ. Общие требования к содержанию экологического паспорта предприятия. Порядок ведения экологического паспорта предприятия. Внесение информации по всем экологическим аспектам.</p> <p>Раздел «Охрана окружающей среды» строительного проекта. Оценка воздействия на окружающую среду. Государственная экологическая экспертиза. Общественность и экспертиза.</p>
10	Формируемые компетенции	<p>СК-7 Оценивать воздействие процессов и объектов отраслей народного хозяйства на окружающую среду, разрабатывать и обосновывать природоохранные и ресурсосберегающие мероприятия в соответствии с принципами устойчивого развития и действующим законодательством</p> <p>СК-8 Применять законодательство в области использования, контроля и управления водными ресурсами при решении природоохранных задач</p>
11	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	<p>Знать: экологические проблемы промышленного комплекса; пути совершенствования технологических процессов с целью снижения или исключения их влияния на окружающую среду; основные экологические проблемы предприятий; принципы устойчивого развития; нормативные документы, правовые аспекты с области охраны природы;</p> <p>Уметь: организовывать работу по обеспечению экологической безопасности предприятия; ставить и решать природоохранные задачи; давать экологическую характеристику предприятия.</p> <p>Иметь навык: владеть методологией рационального использования природных ресурсов; пользоваться навыками выполнения расчета показателей загрязнения окружающей среды</p>
12	Пререквизиты	«Основы экологии», «Насосные и воздухоудные станции», «Химия воды и микробиология», «Водопроводные сети»

АННОТАЦИЯ

1	Название модуля, учебной дисциплины, учебной дисциплины по выбору студента	Модуль – Общепрофессиональные дисциплины Дисциплина – Водный менеджмент
2	Специальность	7-07-0732-02 Инженерные сети, оборудование зданий и сооружений
3	Курс обучения	5
4	Семестр обучения	9
5	Степень, звание, ФИО преподавателя	Старший преподаватель Горелая Олеся Николаевна
6	Трудоемкость в зачетных единицах	3
7	Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы	94 часа, в том числе 54 аудиторных часов, из них лекции – 20 часов, практические занятия – 34 часа
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	Форма текущей аттестации – контрольные сроки, промежуточная аттестация – зачет
9	Краткое содержание	<p>ВОДНОЕ ПРАВО. Водные правоотношения. Задачи и принципы водного законодательства Республики Беларусь.</p> <p>ВОДНЫЙ КОДЕКС РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ. Водопользование и водопотребление. Цели, виды и сроки водопользования. Права и обязанности водопользователей.</p> <p>Нормирование и стандартизация в области использования и охраны вод. Нормативы качества воды водных объектов. Водопользование различного назначения. Требования к строительству и эксплуатации объектов ВиК. Требования и правила эксплуатации объектов, влияющих на состояние природных вод.</p> <p>ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ЗАКОНА О ПИТЬЕВОМ ВОДОСНАБЖЕНИИ. Питьевое водоснабжение. Задачи, основные принципы и перспективы развития питьевого водоснабжения.</p> <p>Охрана источников питьевого водоснабжения. Зоны санитарной охраны. Границы источников питьевого водоснабжения.</p> <p>ПРАВОВАЯ ОХРАНА ВОД. Основные правонарушения в области питьевого водоснабжения. Виды юридической ответственности за нарушение водного законодательства.</p> <p>МЕЖДУНАРОДНО-ПРАВОВАЯ ОХРАНА ВОД. Международные отношения в области охраны вод и основные международные соглашения. Схемы комплексного использования и охраны вод.</p>
10	Формируемые компетенции	<p>СК-7 Оценивать воздействие процессов и объектов отраслей народного хозяйства на окружающую среду, разрабатывать и обосновывать природоохранные и ресурсосберегающие мероприятия в соответствии с принципами устойчивого развития и действующим законодательством.</p> <p>СК-8 Применять законодательство в области использования, контроля и управления водными ресурсами при решении природоохранных задач.</p>
11	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	<p>Знать: основные нормативные НПА(ТНПА) в области водного менеджмента; водные ресурсы и их использование в Республике Беларусь; экологические требования при осуществлении хозяйственной и иной деятельности в Республике Беларусь; принципы и порядок проведения предварительной оценки на соответствие требованиям законодательства об охране водных ресурсов; принципы и механизмы устойчивых водных систем; способы поддержания в работоспособном состоянии системы водного менеджмента; основные подходы водного менеджмента в городах и промышленности.</p> <p>Уметь: пользоваться техническими нормативными правовыми актами, устанавливающими требования к системе водного менеджмента и организации ведения хозяйственной и иной деятельности с учетом законодательства об охране водных ресурсов; идентифицировать экологические аспекты и вредные воздействия на водные ресурсы.</p> <p>Иметь навык: разрабатывать схемы комплексного использования и охраны водных объектов; пользоваться информационными основами при разработке схем комплексного использования и охраны водных ресурсов</p>
12	Пререквизиты	«Основы экологии», «Насосные и воздухоподводящие станции», «Химия воды и микробиология», «Водопроточные сети»