

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.03.02 Экологический мониторинг и экологическая экспертиза

Автор: к.с.-х.н., доцент Симоненкова Виктория Анатольевна

Наименование дисциплины: Экологический мониторинг и экологическая экспертиза

Цель освоения дисциплины: освещение общих вопросов экологического мониторинга и биоиндикации, организационно-правовых основ организации и проведения экологического мониторинга (ЭМ), экологической экспертизы (ЭЭ) и оценки воздействий на окружающую среду (ОВОС), рассмотрение деталей проведения ЭЭ и ОВОС.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-1 Способен анализировать современное состояние вопроса, готовить и вести документацию, осуществлять мероприятия в области использования, воспроизводства лесов и лесоразведения, а также внедрение современных технологий	ПК-1.2 Осуществляет мониторинг сведений о воспроизводстве лесов и лесоразведении, применяет новые технологии, принимает управленческие решения и несет ответственность за результаты принимаемых решений	Знать: основные способы предотвращения и улавливания промышленных отходов, методы очистки, правила и порядок переработки, обезвреживания и захоронения промышленных отходов; условия устойчивого развития экосистем и возможных причин возникновения экологического кризиса; Уметь: исследовать компоненты лесных биоценозов; ориентироваться в основных понятиях, связывать теоретический материал с экологическими проблемами современности. Владеть: правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности; методы экологического регулирования

<p>ПК-3 Способен разрабатывать и реализовывать хозяйственно-целесообразные лесоводственные системы, направленные на достижение оптимального режима роста и развития древесной растительности, многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов и лесных ресурсов</p>	<p>ПК-3.3 Обеспечивает производственно-технологический контроль за использованием лесов, готовит технические сведения, расчеты и обоснования в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов</p>	<p>Знать: особенности взаимодействия общества и природы, основные источники техногенного воздействия на окружающую среду; основные группы отходов, их источники и масштабы образования; способы получения и обработки информации, получаемой от системы мониторинга;</p> <p>Уметь: анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности; использовать в своей профессиональной деятельности методы наблюдения за состоянием окружающей среды;</p> <p>Владеть: принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды; природо-ресурсный потенциал Российской Федерации; охраняемые природные территории; правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности;</p>
--	---	--

2. Содержание дисциплины:

- Тема 1. Основные понятия в области охраны окружающей среды.
- Тема 2. Правовые основы охраны окружающей среды в России.
- Тема 3. Антропогенное воздействие на природную среду. Типы загрязнителей.
- Тема 4. Мониторинг и охрана атмосферы. Мониторинг и охрана вод. Мониторинг и охрана почвы. Мониторинг и охрана растительности и животного мира.
- Тема 5. Основные понятия биоиндикации и биотестирования.
- Тема 6. Понятие о биоиндикаторах и тест-объектах.
- Тема 7. Экологическое обоснование предпроектной и проектной документации.
- Тема 8. Государственная экологическая экспертиза.

3. Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е. (144 академических часа).