

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.05 Урбоэкология и устойчивое управление
урбоэкосистемами

Автор: к.б.н., доцент Калякина Раиля Губайдулловна

Наименование дисциплины: Урбоэкология и устойчивое управление урбоэкосистемами

Цель освоения дисциплины: обеспечение фундаментальной подготовки высококвалифицированных магистров, понимающих сущность процесса урбанизации и связанных с ним экологических проблем.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-2 Способен осуществлять мероприятия по оценке, мониторингу, инвентаризации и кадастрового учета в природных, техногенных и урбанизированных ландшафтах, в целях многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов, сохранение их биологического разнообразия и повышения продуктивности, применяя современные методы таксации, геоинформационные системы и данные дистанционного зондирования земли	ПК-2 .1 Способен осуществлять государственную инвентаризацию лесов, проведение лесоустройства, обеспечение хозяйствующих субъектов и органов управления лесным и лесопарковым хозяйством информацией о состоянии лесов, их количественных и качественных характеристиках, с использованием ГИС-технологий и данных ДЗЗ	Знать: особенности функционирования урбоэкосистем Уметь: проводить инвентаризацию городских насаждений Владеть: навыками оценки состояния городских насаждений, их количественных и качественных характеристиках

<p>ПК-2 Способен осуществлять мероприятия по оценке, мониторингу, инвентаризации и кадастрового учета в природных, техногенных и урбанизированных ландшафтах, в целях многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов, сохранение их биологического разнообразия и повышения продуктивности, применяя современные методы таксации, геоинформационные системы и данные дистанционного зондирования земли</p>	<p>ПК-2 .2 Обеспечивает производственно-технологический контроль за использованием лесов, готовит технические сведения, расчеты и обоснования в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, с использованием ГИС-технологий и данных ДЗЗ</p>	<p>Знать: методы охраны городских насаждений Уметь: использовать методы определения состояния городских насаждений в своей профессиональной деятельности Владеть: навыками определения состояния городских насаждений</p>
<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 .2 Осуществляет оценку влияния хозяйственных мероприятий на лесные и урбоэкосистемы, на их продуктивность, устойчивость, биоразнообразие, на средообразующие, водоохранные, защитные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции лесов</p>	<p>Знать: основные мероприятия по оздоровлению городских зеленых насаждений Уметь: учитывать специфику городской среды при составлении планов санитарно-оздоровительных мероприятий и противопожарного обустройства городских лесов Владеть: планирования городских насаждений с учетом экологических параметров</p>

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Город как антропогенная экологическая ниша. Характер воздействия урбанизации на окружающую среду.

Тема 2. Компоненты и факторы окружающей городской среды, критерии и показатели их оценки.

Тема 3. Системы мониторинга, как слежения, прогноза и принятия оперативных решений по улучшению качества среды.

Тема 4. Оценка стоимости зеленых насаждений и исчисление размера убытков, вызываемых их повреждением и (или) уничтожением на территории города.

3. Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е. (180 академических часов).