

Белорусский государственный университет

УТВЕРЖДАЮ

Декан географического факультета

И.И.Пирожник

Регистрационный № УД- 6/4 /р.- 3/0

ЛАНДШАФТНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ Учебная программа для специальности 1-33 01 02 Геоэкология

Факультет Географический

Кафедра Географической экологии

Курс (курсы) VI

Семестр (семестры) 11

Лекции 8 часов

Практические (семинарские)
занятия 10 часов

Зачет –11 семестр

Всего аудиторных
часов по дисциплине 18 часов

Всего часов
по дисциплине 70 часов

Форма получения
высшего образования – заочная

Составил: Яцухно В.М., к.с.-х.н., доцент


2013 г.

Учебная программа составлена в соответствии с типовым учебным планом первой ступени высшего образования, утвержденным Первым заместителем Министра образования Республики Беларусь и учебной программой по дисциплине «Ландшафтное планирование» для высших учебных заведений по специальности 1-33 01 02 Геоэкология, утвержденной 21.04.2011 г., регистрационный № УД-IV/35/баз.

Рассмотрена и рекомендована к утверждению в качестве рабочего варианта на заседании кафедры географической экологии БГУ

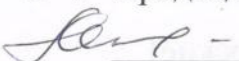
20.03 2013 года, протокол № 10.

Заведующий кафедрой

 А.Н. Витченко
(подпись)

Одобрена и рекомендована к утверждению учебно-методической комиссией географического факультета БГУ 23.04 2013 г., протокол № 7

344 Председатель

 М.Н. Брилевский
(подпись)

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Важным инструментом практической реализации задач устойчивого развития является территориальное планирование, включая ландшафтное планирование, обеспечивающее территориальное размещение и организацию объектов хозяйственной деятельности с учетом охраны природной среды, сохранению ландшафтного и биологического разнообразия и историко-культурного наследия.

В настоящее время ландшафтное планирование рассматривается как совокупность процедур и методических инструментов, которые направлены на обеспечение территориальной организации жизнедеятельности общества в конкретных ландшафтах и определение мер, содействующих устойчивому природопользованию и сохранению средоформирующих, ресурсовоспроизводящих и природоохранных функций ландшафтов.

Из содержания этой формулировки нетрудно прийти к выводу, что объектом данного вида планирования выступает ландшафт или ландшафты определенной территории и расположенные на ней территориальные хозяйственные системы и объекты инфраструктуры. Специфическая особенность и достоинство ландшафтного планирования состоит в том, что оно выполняется на основе специальных оценочных и территориально-планировочных методов и показателей, характеризующих способность ландшафтов выполнять вышеназванные функции при их использовании.

В данном контексте ландшафтное планирование выступает как самостоятельный пространственно-планировочный процесс, который в определенных условиях и, исходя из поставленных задач, может интегрироваться с территориальным планированием.

Накопленный опыт и конкретные модели ландшафтного планирования европейских стран, несмотря на природные и социально-экономические различия между ними, свидетельствует, что такое планирование нацелено на решение, в первую очередь, ландшафтно-экологических проблем и отличается выраженным природоохранным содержанием.

Предлагаемый учебный курс рассматривается как база подготовки студентов к самостоятельной научно-исследовательской работе, приобретения навыков применения методов изучения и свойств ландшафтов при их территориальной организации, обосновании предложений по использованию, уходу, преобразованию и регулированию природно-территориальных комплексов.

Основной целью изучения учебной дисциплины «Ландшафтное планирование» является приобретение студентами необходимых теоретических и практических знаний о научно-методических и организационных основах, нормативно-правовой базе, решаемых задачах и прикладном применении ландшафтного планирования при пространственной

организации среды жизнедеятельности населения на основе задач оптимизации природопользования и охраны окружающей среды.

В задачи дисциплины входит:

- формирование у студентов необходимых профессиональных знаний о сущности, назначения и сферах применения ландшафтного планирования, а также его взаимосвязи и интеграции с территориальным, региональным и отраслевым планированием;
- ознакомление студентов с существующими системами ландшафтного планирования в зарубежных странах и его особенностях в Республике Беларусь;
- усвоение студентами приемов и процедур ландшафтного планирования;
- умение оценить исходные таксономические и морфологические единицы ландшафтов на предмет их значимости в качестве природно-ресурсного потенциала и выполняемых экологических функций;
- ознакомление с назначением и содержанием функционально-экологического зонирования ландшафтов в территориально-планировочных целях;
- изучение студентами особенностей применения результатов ландшафтного планирования при территориальной организации урбанизированных, сельскохозяйственных, лесохозяйственных и природоохранных ландшафтов;
- ознакомление с нормативно-правовой и научно-методической базами в области ландшафтного планирования;
- приобретение знаний о назначении и содержании оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) и стратегической экологической оценки (СЭО) при осуществлении ландшафтного планирования.

В результате изучения дисциплины обучаемый должен:

знать:

- роль, назначение, содержание и сферы применения ландшафтного планирования;
- нормативно-правовую и научно-методическую базы, применяемые в ландшафтном планировании;
- основные приемы и содержание этапов ландшафтного планирования;
- уровни ландшафтного планирования, их содержание и картографическое обеспечение;
- современные геоинформационные методы, применяемые при решении задач ландшафтного планирования.

уметь:

- проводить инвентаризацию (сбор и обобщение доступной информации о степени, состоянии и использования ландшафтов в хозяйственных целях), а также выявить конфликты природопользования в контексте анализа экологических проблем ландшафтов;

- оценить устойчивость ландшафтов к внешним антропогенным воздействиям и определить эффективность выполняемых ими социально-экономических, экологических и др. функций;
- сформировать предложения по изменению, ограничениям или расширению таких функций на основе предложенных мер по совершенствованию режима использования, преобразования, консервации, ухода и регулирования ландшафтов;
- проводить оценку воздействия на окружающую среду (ОВОС) при осуществлении ландшафтного планирования;
- применять методы ГИС – технологий при составлении ландшафтных планов территориального развития.

Общий объем аудиторных часов курса – 18, из них лекции составляют 8 часов; практические занятия – 10 часов. Завершается изучение дисциплины зачетом.

II. ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

N п/п	Название разделов и тем	Количество часов				Самост. работа студентов
		Аудиторные				
		Лекции	Семинарские (практические)	Лабораторные	КСР	
1.	Сущность и назначение ландшафтного планирования как инструмент пространственной организации среды жизнедеятельности людей	4	-	-	-	4
1.1.	Введение. Предмет и объект ландшафтного планирования	2	-	-	-	-
1.2.	Ландшафты как территориальная основа социально-экономического и экологического развития	-	-	-	-	2
1.3.	Ландшафтное планирование его место и роль в системе территориального, регионального и отраслевого планирования	2	-	-	-	2
2.	Научно-методические основы ландшафтного планирования	2	4	-	-	18
2.1.	Оценка функций и свойств ландшафтов и использование их результатов в пространственной организации	-	2	-	-	2
2.2.	Основные этапы ландшафтного	2	-	-	-	4

	планировании и их содержания					
2.3.	Процедуры и методы организации процесса ландшафтного планирования	-	-	-	-	6
2.4.	Оценка природно-ресурсного и природоохранного потенциалов ландшафтов для целей планирования	-	2	-	-	2
2.5.	Структура и содержание ландшафтного планирования, и его практическое использование	-	-	-	-	4
3.	Особенности и содержание ландшафтного планирования в решении региональных и отраслевых задач устойчивого развития	2	2	-	-	14
3.1.	Ландшафтно-планировочное обеспечение территориального развития на основе и с учетом региональной специфики ландшафтного строения территории	-	-	-	-	6
3.2.	Роль и назначение ландшафтного подхода при организации территории на местном уровне	-	2	-	-	2
3.3.	Использование ландшафтного	2	-	-	-	2

	планирования при организации особо охраняемых природных территорий (ООПТ)					
3.4.	Социально-экономические задачи ландшафтного планирования	-	-	-	-	4
4.	Нормативно-правовая и институциональная базы ландшафтного планирования	-	4	-	-	16
4.1.	Нормативно-правовое регулирование, компетентность и ответственность государственных органов в области ландшафтного планирования	-	-	-	-	4
4.2.	Техническая нормативная база ландшафтного планирования	-	-	-	-	4
4.3.	Оценка воздействия окружающей среды и её применение при ландшафтном планировании	-	2	-	-	2
4.4.	Стратегическая экологическая оценка (СЭО) результатов ландшафтного планирования	-	2	-	-	2
4.5.	Процесс вовлечения и участие в ландшафтном планировании заинтересованных: организационные и правовые вопросы	-	-	-	-	4
	Итого	8	10	-	-	52

III. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Сущность и назначение ландшафтного планирования как инструмент пространственной организации среды жизнедеятельности людей

1.1 Введение. Предмет и объект ландшафтного планирования

Цель, задачи и сферы применения ландшафтного планирования. Ландшафтное планирование как инструмент управления окружающей средой. Место, особенности и решаемые задачи ландшафтного планирования в системе территориального, регионального и отраслевого планирования.

1.2. Ландшафты как территориальная основа социально-экономического и экологического развития

Основные функции ландшафтов как природно-территориальных систем: среда жизнедеятельности людей, ресурсовоспроизводящая, средоформирующая, природоохранная, эстетическая, объект природного и историко-культурного наследия. Направления, формы использования и свойства ландшафтов, природно-ресурсный и социально-экономический потенциал и их оценка при осуществлении ландшафтного планирования. Интегрирующая роль ландшафтных исследований при определении потенциала территориального развития и формирования экологически устойчивой природной среды.

1.3. Ландшафтное планирование его место и роль в системе территориального, регионального и отраслевого планирования

Использование результатов ландшафтного планирования в планах и схемах территориального, регионального и отраслевого планирования. Иерархическая система различных типов территориального планирования Беларуси и их сопоставление с уровнями ландшафтного планирования (ландшафтная программа, ландшафтная рамочная программа, ландшафтный план, проекты ландшафтно-архитектурного планирования и обустройства ландшафтов).

2. Научно-методические основы ландшафтного планирования

2.1. Оценка функций и свойств ландшафтов и использование их результатов в пространственной организации

Классификация природных ландшафтов Беларуси. Пространственная структура ландшафтов. Экологически значимые природные факторы и

экологические функции ландшафтов. Природно-ресурсный потенциал ландшафтов как основа пространственно-планировочных решений. Полиструктурность ландшафтов и её применение для различных типов организации территории. Оценка устойчивости ландшафтов для целей определения направлений оптимального их использования.

2.2 Основные этапы ландшафтного планирования и их содержания

Инвентаризационный этап ландшафтного планирования (сбор и обобщение данных о компонентном составе ландшафтов для анализа приоритетных отраслевых функций развития, а также выявления экологических конфликтов в сфере природопользования). Оценочный этап установления экологической устойчивости отдельных компонентов и ландшафтов в целом. Эколого-функциональное зонирование территории для реализации целевых отраслевых функций на ландшафтной основе. Рекомендательный этап определения оптимальной функциональной структуры ландшафтов и установление в них экологических ограничений, режимов использования и охраны. Выделение и картографирование основных функциональных (целевых) зон при ландшафтном планировании.

2.3. Процедуры и методы организации процесса ландшафтного планирования

Влияние проблем требующих решения при ландшафтном планировании. Описание и оценка существующего и планируемого использования ландшафтов. Определение альтернатив хозяйственного использования ландшафтов. Разработка целей, программ действий и мероприятий по их реализации. Составление ландшафтного плана, информирования о его содержании и поставленных планировочных целей общественности и вовлечение в ландшафтно-планировочные процессы всех заинтересованных, в т.ч. отраслевых специалистов, органов управления, научных экспертов.

2.4. Оценка природно-ресурсного и природоохранного потенциалов ландшафтов для целей планирования

Оценка отдельных видов (минерально-сырьевых, лесных, почвенно-земельных, водных, растительных и др.) природных ресурсов, их современное использование и территориальное размещение. Определение природной значимости ландшафтов выявление местообитаний животных и растений, занесенных в Красную книгу, а также исчезающих их видов. Оценка ландшафтов как объектов природного и культурного наследия.

2.5. Структура и содержание ландшафтного планирования, и его практическое использование

Разработка интегрированной целевой концепции использования ландшафтов и программы основных направлений действий и мероприятий по её реализации. Функционально-экологическое и хозяйственное зонирование территории. Определение экологических угроз и конфликтов, обусловленных существующим и планируемым использованием. Предложения по изменению, ограничению или расширению экологических и социально-экономических функций ландшафтов. Установление режимов использования, преобразования, мелиорации, ухода и регулирования ландшафтов.

3. Особенности и содержание ландшафтного планирования в решении региональных и отраслевых задач устойчивого развития

3.1. Ландшафтно-планировочное обеспечение территориального развития на основе и с учетом региональной специфики ландшафтного строения территории

Ландшафтное описание планируемой территории и характеристика ландшафтной подзоны и провинции, в которой она размещается. Доминантные виды ландшафтов и их территориальное распространение. Современное использование видов ландшафтов и их оценка по степени хозяйственной пригодности. Определение функциональной типологии ландшафтов. Разработка предложений по оптимизации территориальной структуры систем природопользования на региональном уровне.

3.2. Роль и назначение ландшафтного подхода при организации территории на местном уровне

Выявление и анализ морфологического строения ландшафтов (местностей, урочищ, фаций, групп фаций). Оценка степени антропогенной преобразованности и экологического состояния ландшафтов. Определение потенциальной устойчивости природно-территориальных компонентов (ПТК). Оценка пригодности ландшафтов на уровне урочищ для хозяйственных целей. Формирование экологических ограничений землепользования. Обоснование и составление карт оптимальной функциональной структуры ландшафтов.

3.3. Использование ландшафтного планирования при организации особо охраняемых природных территорий (ООПТ)

Значение ландшафтного планирования при обосновании создания особо охраняемых природных территорий (ООПТ). Оценка ландшафтов по их природоохранной значимости. Ландшафтно-планировочное обоснование определения границ и режимов использования функциональных зон

(заповедной, рекреационной, хозяйственной, регулируемого использования) национальных парков, а также создания заповедников и заказников республиканского значения.

3.4. Социально-экономические задачи ландшафтного планирования

Отражение в ландшафтном планировании целей и задач развития систем расселения, объектов хозяйственной, социальной, транспортной и рекреационной инфраструктуры. Определение приоритетов и направлений устойчивого экономического развития территорий.

4. Нормативно-правовая и институциональная базы ландшафтного планирования

4.1. Нормативно-правовое регулирование, компетентность и ответственность государственных органов в области ландшафтного планирования

Анализ существующей отечественной и зарубежной нормативно-правовой и технической нормативной баз в области ландшафтного планирования. Органы управления и координации действий при осуществлении ландшафтно-планировочных мероприятий. Роль государственного надзора за выполнением и использованием результатов ландшафтного планирования.

4.2. Техническая нормативная база ландшафтного планирования

Стандарты, нормы, правила, методические рекомендации и указания и их применение при ландшафтном планировании. Ландшафтное планирование как инструмент экологического менеджмента: особенности и сферы применения.

4.3. Оценка воздействия окружающей среды и её применение при ландшафтном планировании

Выявление источников, определение возможных видов и масштабов воздействия на окружающую среду. Определение альтернативных вариантов планируемой деятельности и вариантов размещения хозяйственных объектов. Описание мер по предотвращению, минимизации или компенсации возможного вредного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и её отдельные природные компоненты.

4.4. Стратегическая экологическая оценка (СЭО) результатов ландшафтного планирования

Ландшафтное планирование как объект стратегической экологической оценки (СЭО). Основные принципы и задачи СЭО ландшафтных планов территориального развития. Процесс проведения СЭО и содержание его важнейших этапов. Экологический доклад по СЭО.

4.5. Процесс вовлечения и участие в ландшафтном планировании заинтересованных: организационные и правовые вопросы

Нормативно-правовые основы вовлечения и участия, заинтересованных в процесс осуществления и обсуждения результатов ландшафтного планирования. Учет мнений общественности и её информирование о начале разработки ландшафтных планов территориального развития и начале процедуры проведения общественных консультаций.

IV. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Основная

1. Антипов А.Н., Волкова И.Н., Князева Т.Ф. и др. Руководство по ландшафтному планированию. Т. I Принципы ландшафтного планирования и концепция его развития. М., 2000. – 136 с.
2. Антипов А.Н., Кравченко В.В., Семенов Ю.М. и др. Ландшафтное планирование: инструменты и опыт применения. – Бонн – Иркутск. 2005. – 166 с., М., 2001. – 72 с.
3. Дьяконов К.Н., Дончева А.В. Экологическое проектирование и экспертиза. Аспект пресс. М., 2005. – 186 с.
4. Иодо И.А., Потаев Г.А. Основы градостроительства и территориальная планировка. Изд-во «Университетское», Мн., 2003. – 216 с.
5. Территориальное планирование в Республике Беларусь. Изд-во «ФУАинферм», Мн., 2007. – 312 с.

Дополнительная

6. Marsh M. Landscape Planning Environmental Applications. John Wiley & Sons, Inc., New York, 1991. – 400 p.
7. Turner T. Landscape Planning. Nichols Publishing Company. New York, 1986. – 213 p.
8. Государственная схема комплексной организации Беларуси. Мн., 2000. – 42 с.
9. Закон Республики Беларусь об основах архитектурной и градостроительной деятельности в Республике Беларусь. Мн., 1998. – (www.pravo.by).
10. Инструкция о порядке проведения государственной экологической экспертизе проектной документации в Республике Беларусь. Минприроды РБ, Мн., 1995. – 25 с.
11. Марцинкевич Г.И. и др. Функциональная типология и структура трансформированных ландшафтов белорусского Полесья // Земля Беларуси. – № 3. – 2010. – С. 32–36, №. 4. – 2010. – С. 43–48.
12. Методические рекомендации по стратегической экологической оценке. – Белсэнс, Мн., 2010. – 28 с.
13. Николаев В.Н. Ландшафтоведение: эстетика и дизайн. Аспектпресс. М., 2003. – 176 с.
14. Пирожник И.И., Тарасенок А.И., Яцухно В.М. Формирование пространственного базиса туризма в Беларуси: сочетание природных и рекреационных функций специализированных территорий // Земля Беларуси. № 2, 2005. С. 1–16.
15. Родоман Б.Б. Поляризованная биосфера Изд-во «Ойкумена», Смоленск, 2002. – 336 с.

- 16.Руководство по выполнению Конвенции Эспо в Республике Беларусь при проведении оценки воздействия на окружающую среду. – Белсэнс, Мн., 2010. – 40 с.
- 17.Яцухно В.М., Кузьмин С.И., Хартунг А. Территориальное планирование в Германии: задачи, содержание, приоритеты // Вестник Белгосуниверситета. сер. II, химия, биология, география, № 3, 1997. – С. 85–89.

II. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА

Номер раздела, темы, занятия	Название раздела, темы, занятия; перечень изучаемых вопросов	Количество аудиторных часов				Материальное обеспечение занятия (наглядные, методические пособия и др.)	Литература	Формы контроля знаний
		3	4	5	6			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Сущность и назначение ландшафтного планирования как инструмент пространственной организации среды жизнедеятельности людей (8 ч.)	4	-	-	4	-	-	-
1.1.	Введение. Предмет и объект ландшафтного планирования (2ч.)	2	-	-	-	-	-	-
	1. Цель, задачи и сфера применения ландшафтного планирования. 2. Место ландшафтного планирования в системе территориального регионального и отраслевого планирования.	2	-	-	-	Слайды, плакаты, картосхемы	[1] [2] [5] [17]	Опрос на лекции
1.2.	Ландшафты как территориальная основа социально-экономического и экологического развития (2 ч.)	-	-	-	2	-	-	-
	1. Основные социально-экономические и экологические функции ландшафтов. 2. Роль ландшафтных исследований при определении направлений территориального развития и формирования экологически устойчивой природной среды.	-	-	-	2	Слайды,	[3] [11] [13] [14]	Самост. работа

1.3. Ландшафтное планирование его место и роль в системе территориального, регионального и отраслевого планирования (4ч.)	2	-	-	2	-	-	-
1. Отражение результатов ландшафтного планирования при территориальном, региональном и отраслевом планировании. 2. Территориальные уровни ландшафтного планирования.	2	-	-	2	Слайды, картосхема	[2] [4] [5]	Опрос на лекции
2. Научно-методические основы ландшафтного планирования (24 ч.)	2	4	-	18	-	-	-
2.1. Оценка функций и свойств ландшафтов и использование их результатов в пространственной организации (4 ч.)	-	2	-	2	-	-	-
1. Выявление и оценка пространственной структуры ландшафтов. 2. Полиструктурность ландшафтов как исходная территориальная планировочная основа пространственной организации.	-	2	-	2	Слайды, картосхема	[3] [11] [15] [17]	Круглый стол, Самост. работа
2.2. Основные этапы ландшафтного планирования и их содержания (6 ч.)	2	-	-	4	-	-	-
1. Инвентаризационный этап ландшафтного планирования и его содержание. 2. Оценочный этап установления и экологической устойчивости ландшафтов. 3. Рекомендательный этап определения оптимальной функциональной структуры ландшафтов.	2	-	-	4	Слайды, картосхема, таблицы	[2] [3] [4]	Опрос на лекции, Самост. работа
2.3. Процедуры и методы организации процесса ландшафтного планирования (6 ч.)	-	-	-	6	-	-	-
1. Определение целевых задач и проблем, необходимых при проведении ландшафтного планирования. 2. Ландшафтный план, его содержание и процедура составления.	-	-	-	6	-	[1] [2] [4] [6] [7]	Самост. работа

									[17]	
2.4.	Оценка природно-ресурсного и природоохранного потенциалов ландшафтов для целей планирования (6 ч.)	-	2	-	2	-			-	-
	1. Покомпонентная и комплексная оценка природных ресурсов территории. 2. Природный потенциал ландшафтов и методические подходы и его определения.	-	2	-	2		Картосхемы, таблицы	[2] [3]	Самост. работа	
2.5.	Структура и содержание ландшафтного планирования, и его практическое использование (4 ч.)	-	-	-	4	-		-	-	-
	1. Функционально-экологическое зонирование ландшафтов: содержание и назначение. 2. Выявление и эколого-экономическая оценка угроз и конфликтов.	-	-	-	4		Слайды, картосхема, таблицы	[1] [5] [16]	Самост. работа	
3.	Особенности и содержание ландшафтного планирования в решении региональных и отраслевых задач устойчивого развития (16 ч.)	2	2	-	14	-		-	-	-
3.1.	Ландшафтно-планировочное обеспечение территориального развития на основе и с учетом региональной специфики ландшафтного строения территории (4 ч.)	-	-	-	6	-		-	-	-
	1. Анализ структуры и использования ландшафтов на уровне видов. 2. Определение функциональной типологии ландшафтов и оптимизация территориальных структур природопользования.	-	-	-	6		Слайды, картосхема, таблицы	[2] [3] [4] [5] [8]	Самост. работа	
3.2.	Роль и назначение ландшафтного подхода при организации территории на местном уровне (4 ч.)	-	2	-	2	-		-	-	-
	1. Оценка антропогенной преобразованности и экологического состояния морфологических единиц ландшафтов на уровне местностей и урочищ. 2. Оценка степени хозяйственной пригодности ландшафтов и	-	2	-	2		Карты, таблицы, слайды	[2] [11] [14]	Самост. работа	

	определение экологических ограничений землепользования в них.								
3.3.	Использование ландшафтного планирования при организации особо охраняемых природных территорий (ООПТ) (4 ч.)	2	-	-	-	2	-	-	-
	1. Оценка ландшафтов и использование её результатов при формировании особо охраняемых природных территорий. 2. Ландшафтное обоснование и установление режимов функциональных зон национальных парков.	2	-	-	-	2	Слайды, картосхемы	[2] [5] [14]	Опрос на лекции
3.4.	Социально-экономические задачи ландшафтного планирования (4 ч.)	-	-	-	-	4	-	-	-
	1. Ландшафтно-планировочные аспекты размещения объектов инфраструктуры, систем расселения. 2. Установление перспектив экологического развития.	-	-	-	-	4	Слайды, карты	[4] [5] [15]	Самост. работа
4.	Нормативно-правовая и институциональная базы ландшафтного планирования (20 ч.)	-	4	-	-	16	-	-	-
4.1.	Нормативно-правовое регулирование, компетентность и ответственность государственных органов в области ландшафтного планирования (4 ч.)	-	-	-	-	4	-	-	-
	1. Нормативно-правовая база в области ландшафтного планирования. 2. Институциональная база по управлению, координации и контролю территориально-планировочной деятельности.	-	-	-	-	4	Справочные, Нормативная литература	[5] [12]	Самост. работа
4.2.	Техническая нормативная база ландшафтного планирования (4 ч.)	-	-	-	-	4	-	-	-
	1. СН и Пы, ГОСТы, СТБ и ТКП, затрагивающие вопросы ландшафтного планирования. 2. Экологический менеджмент и ландшафтное планирование.	-	-	-	-	4	Слайды, нормативные документы	[3] [4] [5] [12]	Самост. работа

4.3.	Оценка воздействия окружающей среды и её применение при ландшафтном планировании (4 ч.)	-	2	-	2	-	-	-
	1. Источники и оценка их воздействия на окружающую среду в ландшафтно-планировочных целях. 2. Определение защитных мер вредного воздействия на окружающую среду: территориально-планировочный аспект.	-	2	-	2	-	-	-
4.4.	Стратегическая экологическая оценка (СЭО) результатов ландшафтного планирования (4 ч.)	-	2	-	2	-	-	-
	1. Сущность и назначение стратегической экологической оценки ландшафтных планов территориального развития. 2. Процедура проведения ОВОС.	-	2	-	2	-	-	-
4.5.	Процесс вовлечения и участие в ландшафтном планировании заинтересованных: организационные и правовые вопросы (4 ч.)	-	-	-	4	-	-	-
4.5.1.	1. Процесс участия заинтересованных в обсуждении результатов ландшафтного планирования. 2. Экспертиза материалов ландшафтного планирования.	-	-	-	4	-	-	-
						Слайды, методическое руководство	[12] [16]	Самост. работа

ТЕМАТИКА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

1. Функционально-экологическое зонирование территории на ландшафтной основе.
2. Определение антропогенной преобразованности ландшафтов и оценка их экологической стабильности.
3. Составление карты агропригодности земель ландшафтов.
4. Определение экологических ограничений при ландшафтном планировании.
5. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) в ландшафтно-планировочной практике.
6. Ландшафтное обоснование создание особо охраняемых природных территорий (ООПТ).
7. Применение ГИС – технологий при составлении ландшафтного плана (на примере детальной планировки городских территорий).

