

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Рекультивация и восстановление земель»

Дисциплина «Рекультивация и восстановление земель» является частью программы бакалавриата «Природообустройство и природоохранная деятельность» по направлению «20.03.02 Природообустройство и водопользование».

Цели и задачи дисциплины

Формирование у студентов комплекса знаний, умений и владений в области рекультивации и восстановления нарушенных земель.

Изучаемые объекты дисциплины

Нарушенные земли, процедура, этапы и направления рекультивации земель.

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		7	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	54	54	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	16	16	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	36	36	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	90	90	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен	36	36	
Дифференцированный зачет			
Зачет			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	180	180	

Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
7-й семестр				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Общие вопросы рекультивации нарушенных земель	4	0	6	14
Тема 1. Виды и причины нарушения земель. Общие сведения о нарушенных землях. Типы природно-техногенных ландшафтов. Тема 2. Основные понятия рекультивации. Основные термины и определения. Объекты и задачи рекультивации. Тема 3. Мониторинг состояния земель, методы дистанционного зондирования Земли. Тема 4. Методы предотвращения деградации почв. Тема 5. Эффективность рекультивации земель.				
Особенности рекультивации и восстановления разных типов нарушенных земель	4	0	10	48
Тема 11. Рекультивация карьеров нерудных материалов при сухой выемке грунта. Тема 12. Рекультивация карьеров добычи камня. Тема 13. Рекультивация обводненных карьеров. Тема 14. Рекультивация выработанных площадей торфяных месторождений. Тема 15. Рекультивация отвалов и насыпей. Тема 16. Рекультивация земель, нарушенных при подземных горных работах, строительстве и эксплуатации линейных сооружений. Тема 17. Рекультивация нарушенных городских территорий. Тема 18. Рекультивация объектов захоронения отходов. Тема 19. Восстановление нарушенных агрогеосистем. Тема 20. Восстановление деградированных природных комплексов рекреационных территорий пригородных и лесопарковых зон. Тема 21. Восстановление лесов. Тема 22. Рекультивация территорий промышленных предприятий.				
Этапы рекультивации нарушенных земель	4	0	8	14
Тема 8. Подготовительный этап. Тема 9. Технический этап. Тема 10. Биологический этап.				
Основные подходы и требования к рекультивации земель	4	0	12	14
Тема 6. Нормативные документы, регламентирующие проведение рекультивационных работ. Тема 7. Основные направления и виды рекультивации. Сельскохозяйственное направление				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
рекультивации земель. Лесное и лесохозяйственное направления рекультивации. Водохозяйственное направление рекультивации. Рекреационное направление рекультивации. Природоохранное и санитарно-гигиеническое направления рекультивации. Строительное направление рекультивации.				
ИТОГО по 7-му семестру	16	0	36	90
ИТОГО по дисциплине	16	0	36	90