

Аннотация к рабочей программы дисциплины
«Б1.В.09 Рекультивация нарушенных территорий»

Объем трудоемкости: 4 зачетных единиц

Цель дисциплины:

Формирование знаний о направлениях и процедуре рекультивационных работ нарушенных хозяйственной и иной деятельностью земель и водных объектов.

Задачи дисциплины:

- изучить теоретические и практические основы восстановительных процессов при рекультивации земель, экологических и экономических аспектов охраны и рекультивации нарушенных территорий;
- рассмотреть основные направления восстановления нарушенных земель и требования к их реализации;
- изучить технику и технологию проведения работ на стадии горнотехнического этапа рекультивации;
- изучить экологические основы биологического этапа рекультивации земель нарушенных промышленностью;
- ознакомить с методиками выбора комплекса технологического оборудования для проведения работ по рекультивации и расчета его производительности;
- сформировать навыки анализа существующих параметров объектов, требующих рекультивации и принятия эффективных решений по оптимальному включению их в дальнейшем в полноценный биогеоценоз, обладающим динамическим равновесием - гомеостазом.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Рекультивация нарушенных территорий» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Для изучения дисциплины "Рекультивация нарушенных территорий" необходимы компетенции, сформированные у обучающихся в результате освоения дисциплин "Биология", "География", "Почвоведение", "Ландшафтоведение", «Химия».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине (<i>знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности)</i>)
ПКУВ-2 Способен осуществлять проведение учета показателей, характеризующих состояние окружающей среды, данных экологического мониторинга и другой документации	
ИПКУВ-2.1. Способен осуществлять оценку нарушенности земель и разрабатывать мероприятия по их рекультивации	Знает экологически значимые свойства природных и антропогенно трансформированных экосистем; законодательные основы и организационные принципы рекультивации земель; технологические принципы формирования структур производственных процессов рекультивации земель
	Умеет находить оптимальные решения проблем и конкретных задач в области оценки состояния рекультивируемых объектов, оценить степень нарушенности экологических условий территории и определить комплекс необходимых мероприятий для восстановления
	Владеет методами восстановления нарушенных территорий по всем объектам рекультивации, методами мониторинга и оценки состояния создаваемого биогеоценоза; методами экологического анализа на предпроектном и проектном этапах работ; теоретическими навыками выбора основных направлений рекультивации нарушенных земель;

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине <i>(знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности))</i>
	теоретическими навыками применения основных приемов технической и биологической рекультивации нарушенных земель

Результаты обучения по дисциплине достигаются в рамках осуществления всех видов контактной и самостоятельной работы обучающихся в соответствии с утвержденным учебным планом.

Индикаторы достижения компетенций считаются сформированными при достижении соответствующих им результатов обучения.

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Нарушенные земли и природно-техногенные комплексы.	14	2	4		8
2.	Этапы рекультивации земель	14	2	4		8
3.	Рекультивация карьерных выработок и отвалов. Рекультивация горных отвалов и гидроотвалов	14	2	4		8
4.	Рекультивация земель, нарушенных несанкционированными свалками	14	2	4		8
5.	Рекультивация полигонов захоронения отходов потребления	14	2	4		8
6.	Методы и способы рекультивации нарушенной агроэкосистемы	16	2	6		8
7.	Химическое загрязнение геосистем и рекультивация загрязненных земель.	16	2	6		8
8.	Эффективность рекультивации земель	11	2	2		7
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	113	16	34		63
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	4				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3				
	Подготовка к текущему контролю	26,7				
	Общая трудоемкость по дисциплине	144				

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

Курсовые работы: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Автор Т.Ф. Бочко