АННОТАЦИЯ

Дисциплине «Мелиорация»

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы (108 ч., из них – 54 ч. аудиторной нагрузки: лекционных 18 ч., практические занятия – 36 ч.; самостоятельной работы 49,8 ч., КСР 4 ч)

Цель дисциплины:

является формирование у студентов знаний, необходимых для практической деятельности в области науки и техники, занимающейся целенаправленным изменением свойств природных объектов с целью повышения потребительской стоимости (полезности), эффективности использования водных и земельных ресурсов, устойчивости и экологической безопасности.

Задачи дисциплины:

- иметь представление о направлении хозяйственной деятельности человека на земле, влиянии её на природные процессы, о проблемах использования земельных и водных ресурсов;
- знать необходимость, цели и сущность мелиорации, мелиоративный режим, методы, способы и приёмы водных мелиораций земель, принципы эколого-экономического обоснования мелиорации;
- знать приёмы и методы воздействия на факторы внешней среды, управления водно-воздушными, солевыми и тепловыми режимами орошения;
- владеть методикой анализа и оценки природных и хозяйственных условий улучшаемых земель, технологией изыскательских работ (почвенные, гидрогеологические изыскания), методикой обработки использования результатов изысканий, методикой проектирования отдельных элементов мелиоративных систем, природоохранных сооружений и устройств;
- уметь рассчитывать показатели мелиоративного режима, параметры оросительных систем, оценивать влияние мелиорации на окружающую среду;
 - уметь использовать методы, способы и приёмы мелиорации земель;
- знать проектирование мелиоративных систем различного назначения, проводя вариантное сравнение.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Мелиорация» относится к вариативной части Блока 1 обязательных дисциплин. Дисциплина логически и содержательно-методически связана со следующими образовательными курсами: биология, почвоведение, ландшафтоведение, гидрология, география, метерология.

Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций: ПК-1; ПК-5

No	Индекс	Содержание	В результате изучения учебной дисциплины		цисциплины
	компе-	компетенции (или её	обучающиеся должны		
п.п.	тенции	части)	знать	уметь	владеть
1.	ПК 1	осуществлять разработку и применение технологий рационального	и иметь полное представление о направлении	использовать основные научно-	практически ми навыками проектирован

Ma	Индекс	Содержание	В результате	изучения учебной д	исциплины
№ п.п.	компе-	компетенции (или её	об	учающиеся должны	I
11.11.	тенции	части)	знать	уметь	владеть
		природопользования и охраны	хозяйственной	технические	ия элементов
		и охраны окружающей среды,	деятельности	достижения в	оросительны
		осуществлять	человека,	решении	х систем
		прогноз	влиянии её на	проблем	поверхностно
		техногенного воздействия, знать	природные	мелиорации,	го орошения,
		нормативные	процессы;	способы и	орошения
		правовые акты,	о проблемах	методы	дождеванием
		регулирующие правоотношения	использования	мелиораций	, систем
		ресурсопользования	земельных и	земель, схемы и	лиманного
	ПК 5	в заповедном деле и	водных	конструкции	орошения,
	IIK 3	уметь применять их на практике	ресурсов;	оросительных и	систем
		на практике	о роли	осушительных	капельного и
		способность	мелиорации в	систем; способы	внутрипочве
		реализовывать	повышении	и методы	нного
		технологические процессы по	экологического	предупреждения	орошения,
		переработке,	усовершенствов	засоления и	оросительны
		утилизации и	ания экосистем;	заболачивания	х систем,
		захоронению твердых и жидких	методы и	земель,	использующи
		отходов;	способы	деградации	х воды
		организовывать	мелиораций	почв; методы	местного
		производство работ по рекультивации	земель	противоэрозион	стока с
		нарушенных земель,	различного	ной защиты	обеспечение
		по восстановлению	назначения;	территории;	м выбора
		нарушенных агрогеосистем и	методы выбора	защиты	оптимальног
		созданию	экологически	территории от	o
		культурных	безопасных и	затопления и	технического
		ландшафтов	экономически	подтопления;	решения;
			эффективных	способы и	практически
			1 1	методы	ми навыками
			вариантов	технических,	расчёта
			мелиоративно -	растительных и	режима
			хозяйственных	химических	орошения
			решений в области	мелиораций	сельскохозяй
				земель;	ственных
			природообустро		культур и
			йства		водопотребле
			территорий.		кин
					оросительной
					системы;
					практически
					ми навыками
					применения
					методов и

No	Индекс компе-	Содержание компетенции (или её		изучения учебно	
п.п.	тенции	части)	знать	уметь	владеть
					способов
					химических,
					технических,
					растительных
					мелиораций
					земель;
					практически
					ми навыками
					расчёта и
					проектирован
					ия дренажа
					на
					орошаемых
					землях, а
					также
					элементов
					коллекторно-
					дренажной
					сети;
					практически
					ми навыками
					проектирован
					ия
					мероприятий
					по охране
					земельных и
					водных
					ресурсов;
					практическим
					и навыками
					проектирован ия
					противоэрози
					онных
					мероприятий.

Основные разделы дисциплины:

1.	Введение в мелиорацию		
2.	Общие сведения о мелиоративных системах		
3.	Режимы и способы орошения сельскохозяйственных		
	культур		
4.	Способы и техника полива		
5.	Мелиорации засоленных почв		
6.	Осушительные мелиорации		

7.	Мелиоративные мероприятия по борьбе с эрозией почв
8.	Агролесомелиорация
9.	Рекультивация земель

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Основная литература:

- 1. География земельных мелиораций Краснодарского края [Текст] : учебное пособие / В. Н. Тюрин, Э. Ю. Нагалевский, З. А. Бекух, Ю. Я. Нагалевский ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Кубанский гос. ун-т. Краснодар : [КубГУ], 2004. 150 с.
- 2. Нагалевский Э.Ю. Региональная мелиоративная география. Краснодарский край [Текст] : монография / Э. Ю. Нагалевский, Ю. Я. Нагалевский, И. Н. Папенко ; М-во сельского хоз-ва РФ, ФГБОУ ВПО "Кубанский гос. аграрный ун-т". Краснодар : [КубГАУ], 2013. 279 с.