

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Сатункин И.В.

Наименование дисциплины: Геодезия с основами землеустройства

Цель освоения дисциплины: - формирование у будущих специалистов четкого представления о средствах и методах геодезических работ при топографо-геодезических изысканиях, создании и корректировке топографических планов;

- для решения инженерных задач при землеустройстве и кадастровых работах в производственно-технологической, проектно-изыскательной, организационно-управленческой и научно-исследовательской деятельности.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-4 Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	ОПК-4.1 использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания с.-х. культур.	<p><i>Знать:</i> Современные технологии в профессиональной деятельности;</p> <p><i>Уметь:</i> Обосновывать применение современных технологий в профессиональной деятельности;</p> <p><i>Владеть:</i> Приемами реализации современных технологий в профессиональной деятельности.</p>
	ОПК-4.2 обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания с.-х. культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории.	<p><i>Знать:</i> Применение современных методов научных исследований в агрономии согласно утвержденным планам и методикам;</p> <p><i>Уметь:</i> Применять современные методы научных исследований в агрономии согласно утвержденным планам и методикам;</p> <p><i>Владеть:</i> Применения современных методов научных исследований в агрономии согласно утвержденным планам и методикам</p>
ПКО-1 Готов участвовать в проведении агрономических исследований, статистической обработке результатов опытов,	ПКО-1.1 определяет под руководством специалиста более высокой квалификации объекты исследования и использует современные лабораторные, вегетационные и полевые методы исследований в	<p><i>Знать:</i> Классические и современные методы исследования в геодезии и землеустройстве;</p> <p><i>Уметь:</i> Под руководством специалиста более высокой квалификации проводить экспериментальные исследования в области геодезии и землеустройстве;</p> <p><i>Владеть:</i> Методами измерения, наблюдения и анализа</p>

формулированы выводы	агрономии.	полученной информации
	ПКО-1.2 проводит статистическую обработку результатов опытов.	<p><i>Знать:</i> Статистические характеристики количественной изменчивости изучаемого фактора;</p> <p><i>Уметь:</i> Проводить статистическую обработку результатов опытов;</p> <p><i>Владеть:</i> Навыками проведения статистической обработки результатов опытов</p>
	ПКО-1.3 обобщает результаты опытов и формулирует выводы.	<p><i>Знать:</i> Методы решения задач корреляционного и регрессионного анализов, основы оптимизационного моделирования;</p> <p><i>Уметь:</i> Вычислять и использовать для анализа статистические показатели с целью выбора лучших вариантов опыта;</p> <p><i>Владеть:</i> компьютером, пользоваться прикладными программами для статистического анализа результатов исследований и т.д.</p>

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Геодезия. Основные понятия.

Тема 2. Точки, линии и углы на земной поверхности.

Тема 3. Системы координат.

Тема 4. Масштабы. План и карта.

Тема 5. Земля как природный ресурс и средство производства.

Тема 6. Свойства земли и природные условия, учитываемые при землеустройстве.

Тема 7. Земельный строй и земельная реформа.

Тема 8. Земельные ресурсы России и их использование.

Тема 9. Закономерности развития землеустройства.

3. Общая трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ.