

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Специальность: 21.02.04 Землеустройство

Наименование дисциплины: ОП. 01 Топографическая графика

Цели и задачи учебной дисциплины

В результате изучения учебной дисциплины «Топографическая графика» обучающийся должен:

уметь:

- выполнять надписи различными шрифтами;
- вычерчивать условные знаки населенных пунктов, сельскохозяйственных угодий, многолетних насаждений, дорог, гидрографии, рельефа местности;
- выполнять красочное и штриховое оформление графических материалов, сельскохозяйственных угодий, севооборотных массивов;
- вычерчивать тушью объекты, горизонталы, рамки планов и карт, выполнять зарамочное оформление;

Знать/ понимать:

- назначение и устройство чертежных приборов и инструментов;
- классификацию шрифтов, требования к их выбору;
- классификацию условных знаков, применяемых в топографическом и землеустроительном черчении;
- методику выполнения фоновых условных знаков;
- технику и способы окрашивания площадей.

Результаты освоения учебной дисциплины

Результаты обучения	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей профессии, проявлять к ней устойчивость	Знать: методы и приемы выполнения чертежей и схем по специальности. Уметь: выполнять надписи различными шрифтами; вычерчивать условные знаки; выполнять красочное и штриховое оформление; вычерчивать тушью объекты, горизонталы, рамки планов и карт, выполнять зарамочное оформление	Тема 1. 1 – 1.5 .
ОК 2. Организовывать собственную деятельность,	Знать: оформление проекта внутрихозяйственного	Тема 2.2 ; Тема 2.3.

выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их	<p>землеустройства; компоновку основных элементов проекта (плана землепользования и надписей к нему); содержание плана землепользования и надписей проекта.</p> <p>Уметь: выполнять построение координатной сетки, границ землепользования; построение рамки графического проекта.</p> <p>Вычерчивать населенные пункты, производственные центры.</p> <p>Вычерчивать границы участков многолетних насаждений, севооборотов полей, лесных полос.</p> <p>Размещать надписи.</p> <p>Оформлять надписи.</p>	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	<p>Знать: принципы представления графической информации в компьютере. Технические средства машинной (компьютерной) графики. Программа AutoCAD: основные понятия, примитивы, свойства объектов, единицы измерения, системы координат, отображение объектов на экране, команды и система меню.</p> <p>Уметь: выполнять масштабирование; штриховку, построение плана землепользования</p>	Тема 1.5.
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	<p>Знать: основные характеристики цвета красок. Работа акварельными красками. Техника и способы окрашивания контуров: подготовка бумаги, краски, правила работ, методика окрашивания площадей. Гипсометрическая раскраска рельефа. Качество выполнения окраски.</p> <p>Уметь: окрашивать контура способом лессировки, способом ступенчатой сплошной.</p>	Тема 1.4.
ПК 1.2. Обрабатывать результаты полевых измерений	<p>Знать: порядок оформления плана теодолитной съемки.</p> <p>Уметь: выполнять компоновку основных элементов содержания плана теодолитной съемки.</p> <p>Вычерчивать элементов чертежа (шрифтовое оформление плана, окраска площадей водоемов и границ землепользований)</p>	Тема 2.1 -2.3.

ПК 1.3. Составлять и оформлять планово-картографические материалы	Знать: основную компоновку основных элементов проекта (плана землепользования и надписей к нему). Содержание плана землепользования и надписей проекта. Уметь: выполнять построение координатной сетки, границ землепользования; вычерчивать населенные пункты, производственные центры, гидрографию, дороги; вычерчивать границы участков многолетних насаждений, севооборотов полей, лесных полос; размещать надписи; оформлять надписи	Тема 2.1 -2.3.
ПК 1.4. Проводить геодезические работы при съемке больших территорий	Знать: последовательность вычерчивания условных знаков населенных пунктов, сельскохозяйственных угодий, многолетних насаждений, дорог, гидрографии, рельефа местности Уметь: вычерчивать условные знаки геодезических пунктов	Тема 1.3
ПК 2.2. Разрабатывать проекты образования новых и упорядочения существующих землевладений и землепользований	Знать: методику выполнения плана землепользования, оформление плана землепользования, зарамочное оформление, классификацию шрифтов Уметь: вычерчивать план землепользования.	Тема 1.5
ПК 2.3. Составлять проекты внутрихозяйственного землеустройства	Знать: основную компоновку основных элементов проекта (плана землепользования и надписей к нему). Содержание плана землепользования и надписей проекта. Уметь: выполнять построение координатной сетки, границ землепользования; вычерчивать населенные пункты, производственные центры, гидрографию, дороги; вычерчивать границы участков многолетних насаждений, севооборотов полей, лесных полос; размещать надписи; оформлять надписи	Тема 2.3
ПК 2.4. Анализировать рабочие проекты по использованию и охране земель		Тема 2.3
ПК 3.1. Оформлять документы на право пользования землей,	Уметь: оформлять документы на право пользования землей,	

проводить регистрацию	проводить регистрацию	
ПК 4.2. Проводить количественный и качественный учет земель, принимать участие в их инвентаризации и мониторинге	Уметь: проводить количественный и качественный учет земель, принимать участие в их инвентаризации и мониторинге	

Содержание дисциплины

Введение
Тема 1.1. Приборы, инструменты, принадлежности и материалы для черчения.
Тема 1.2. Шрифты в топографическом и землеустроительном черчении
Тема 1.3. Условные знаки.
Тема 1.4. Работа с красками.
Тема 1.5. Автоматизация оформления графических документов.
Тема 2.1. Вычерчивание и оформление плана теодолитной съемки.
Тема 2.2. Полевое и камеральное черчение на аэрофотоснимках.
Тема 2.3. Вычерчивание и оформление проекта внутрихозяйственного землеустройства.