

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
«Картографирование природопользования»  
образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата  
05.03.06 – Экология и природопользование  
Направленность – Природопользование

Трудоемкость дисциплины: 5 ЗЕ (180 академических часов)

Семестр: 7 (очная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Содержание дисциплины

Целью освоения дисциплины «Картографирование природопользования» является познание студентами научных основ и методов картографических работ как способа изучения и оценки состояния окружающей природной среды. К целям освоения дисциплины относится познание методов анализа экологической обстановки в ее динамике с помощью выявления пространственной и временной изменчивости факторов природной среды и фиксации их графическим способом на аналоговых и электронных носителях.

Задачами освоения дисциплины «Картографирование природопользования» являются:

1. Овладение методами получения пространственной информации о природ-ных ресурсах местности на основе различных картографических и аэро-космических материалов.
2. Познание и освоение методов и практических навыков картографических измерений на местности (съемок) и экологических исследований.
3. Камеральная обработка картографических измерений и экологических ис-следований.
4. Изображение результатов картографирования природопользования и эко-логических исследований на бумаге в виде тематических карт, планов, ин-формации аэрофото- и космических снимков, для использования при ре-шении различных прикладных задач в научно-исследовательских целях и управлении природопользованием.
5. Усвоение студентами знаний по основам картографирования природополь-зования и по вопросам составления тематических картографических карт природных ресурсов и их анализа.;

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

- Способен владеть знаниями в области общего ресурсоведения, регионального природопользования, картографии (ПК-7).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать - Основные сведения о районировании почв и их типах, климатических зонах, гидрологических бассейнах, региональных ландшафтных зонах, методиках социально-экономического районирования территорий, дистанционных методах картографического и аэрофотокосмического изучения Земли и цифровых методах анализа рельефа. Знать принципы и номенклатуру топографических карт. (для ПК-7);

Уметь:- Обосновать границы размещения различных природных ресурсов в единые категории и систематизировать основные характеристики почв, растительности, недр, водных ресурсов и их границы в локальные природные ландшафты с вынесением их на картографическую основу. Выполнять составление цифровых карт рельефа на основе топографических карт и аэрокосмической информации. Применять простейшие принципы картографирования локальных участков земной поверхности используя геодезические методы и приборы (для ПК-7).

Владеть:- Фундаментальным и знаниями по основам землеведения, климатологии, гидрологии, ландшафтоведению, социально-экономической географии и картографии различной тематической направленности.

Навыками работы с топографическими картами и аэрофотокосмическими снимками различного тематического назначения для решения прикладных задач хозяйственной

деятельности при управлении и использовании природных ресурсов т.ч. на основе цифровых методов анализа рельефа. (для ПК-7).