

## Аннотация дисциплины Б.1.2.16 Дисциплина. Системы обработки лесоустроительной информации

Дисциплина "Системы обработки лесоустроительной информации" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Информационные системы и технологии в лесном комплексе" направления подготовки "09.03.02 Информационные системы и технологии".

Дисциплина изучается в 7, 8 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 144/4 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме балльно-рейтинговый контроль, зачет, курсовой проект.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-1 Способен проектировать автоматизированные информационные системы на научно-производственных основах лесного хозяйства для организации многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах
2. ПК-2 Способен разрабатывать и сопровождать автоматизированные информационные системы на нормативно-правовой базе лесного комплекса, направленной на обеспечение рационального пользования лесным фондом, воспроизводства, охраны и защиты лесов
3. ПК-3 Способен адаптировать (модифицировать функционал) информационные системы к существующим бизнес-процессам в лесном комплексе

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Введение в дисциплину. Общие положения лесного законодательства. Лесной кодекс РФ. Исторические аспекты развития лесопользования в России.
2. Методические основы лесотаксационных работ. Объекты лесопользования. Методы и разряды лесопользования.
3. Технические средства для осуществления инвентаризации лесного фонда. Лесоустроительная документация. Контроль лесопользовательских работ.
4. Лесоводственно-технические формы лесного хозяйства. Хозяйственные части, хозяйства и хозяйственные секции.
5. Проектирование лесничеств и лесопарков, защитных, эксплуатационных, резервных лесных территорий и особо защитных участков
6. Организация территории. Составляемые картографические материалы и их геодезическая основа
7. Требования к геоинформационным системам
8. Геоинформационная система лесничеств. Информационное обеспечение управления в сфере лесохозяйственного производства.
9. Лесной план субъекта Российской Федерации. Часть 1.
10. Лесной план субъекта Российской Федерации - часть 2
11. Лесохозяйственный регламент лесничества - часть 1
12. Лесохозяйственный регламент лесничества - часть 2
13. Проект освоения лесов - часть 1
14. Проект освоения лесов - часть 2
15. Государственный лесной реестр
16. Особенности лесопользования в отдельных категориях земель - часть 1

17. Особенности лесоустройства в отдельных категориях земель - часть 2
18. Государственная инвентаризация лесов - часть 1
19. Государственная инвентаризация лесов - часть 2
20. Перспективы развития лесоустройства в РФ

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические занятия.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания, классическая лекция.