

## Аннотация дисциплины Б.1.2.9 Дисциплина. Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве

Дисциплина "Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Лесное хозяйство" направления подготовки "35.03.01 Лесное дело".

Дисциплина изучается в 5, 6 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 144/4 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в 1) Машины и механизмы для проведения земляных и гидромелиоративных работ, в том числе:

- экскаваторы;
- бульдозеры;
- грейдеры;
- терассеры;
- среперы;
- канавокопатели.

2) Технические средства для обработки и хранения лесных семян;

3) Составление графических схем работы агрегатов при выполнении работ на различных объектах лесовосстановления;

4) Выполнение расчетов по подготовке площадей для использования средств механизации;

5) Расчет кинематики движения агрегатов по участку по операциям;

6) Техника безопасности на работах с использованием машин и механизмов;

7) Проведение технического обслуживания машин и механизмов; 1) Машины и механизмы для основной обработки почвы.

2) Орудия и машины для дополнительной обработки почвы.

3) Посевные и посадочные машины.

4) Машины и аппараты для борьбы с лесными пожарами.

5) Машины и механизмы для проведения рубок ухода за лесом..

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме консультации, а также промежуточный контроль в форме без контрольной акции, экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ПК-4 Проектирование системы мероприятий и технологий, направленных на обеспечение рационального ведения лесного хозяйства и пользования лесным фондом, воспроизводства, охраны и защиты лесов, осуществление единой научно-технической политики в лесном хозяйстве

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Лекция №1. Цели и задачи изучения дисциплины. Проблемы и перспективы развития механизации работ в лесном и лесопарковом хозяйстве
2. Лекция №2. Подготовка и выполнение механизированных лесохозяйственных работ.

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

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