

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 24.05.2023 16:11:48  
Уникальный программный ключ:  
учебной дисциплины  
строительстве»  
faa404daeb2a023bd5f4a351ee5ddc540496512d

## Аннотация

### «Б1.В.03 Машин и механизмы в ландшафтном

направления подготовки бакалавров 35.03.10 Ландшафтная архитектура

**Целями** освоения дисциплины являются:

- приобретение прочных знаний по составлению по составлению технологических процессов с законченными циклами производства;
- усвоение принципов составления систем машин;
- изучение организации труда при использовании систем машин;
- ознакомление с оценкой эффективности работы систем машин в технологических процессах.

Для реализации поставленных целей необходимо решить следующие **задачи**:

- освоить принципы зональности применения средств механизации в ландшафтном строительстве;
- уяснить особенности применения машин и приспособлений в различных лесорастительных зонах;
- научить составлять технологические комплексы машин в зависимости от лесорастительных зон и видов технологических процессов с законченными циклами производства;
- освоить особенности организации труда в различных технологических процессах с применением технических средств с учетом зональности;
- освоить методику комплектования машино-тракторного парка предприятия с учетом научно обоснованных технологических процессов;
- научить производить технико-экономические расчеты, обосновывающие эффективность внедрения технологических комплексов машин.

#### **Основные блоки и темы дисциплины:**

Основные положения системы машин в ландшафтном строительстве; общие понятия о системе машин; классификация систем.

Зоны применения средств механизации в ландшафтном строительстве.

Технологические комплексы машин и технические средства для рубок ухода ландшафтном строительстве.

Технологические комплексы машин и технические средства для проведения защитных работ и химического ухода в ландшафтном строительстве.

Технологические комплексы машин и технические средства для сбора и обработки семян и выращивания посадочного материала.

Технологические комплексы машин и технические средства для обнаружения и тушения лесных пожаров.

Технологические комплексы машин и технические средства для осушительной мелиорации.

Основы производственной эксплуатации машино-тракторного парка.

**Учебная дисциплина «Б1.В.03 Машин и механизмы в ландшафтном строительстве»** входит в перечень курсов вариативной части ОПОП.

**В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:**

- способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций (УК-8);

- обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в том числе с помощью средств защиты (УК-8.1);
- выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте (УК-8.2);
- осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в том числе, с помощью средств защиты (УК-8.3);
- способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов (ОПК-3);
- создает и контролирует технологический процесс деятельности ландшафтного архитектора (ОПК 3.1);
- оптимизирует производственный процесс в области ландшафтной архитектуры с учетом охраны и защиты окружающей среды (ОПК 3.2);
- создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний (ОПК 3.3);
- способен выполнять комплекс работ по разработке проектной документации, строительству и содержанию объектов ландшафтной архитектуры, их реконструкции и реставрации (ПКУВ-2):
  - способен выполнять подготовку предпроектных данных для оказания экспертизно-консультационных услуг по вопросам ландшафтно-архитектурного проектирования и реализации объекта ландшафтного строительства (ПКУВ-2.1);
  - умеет обеспечить разработку концептуального проекта ландшафтной организации территории (ПКУВ-2.2);
  - умеет проводить предпроектные исследования и подготовку данных для разработки раздела проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры (ПКУВ-2.3);
  - умеет обеспечивать разработку разделов проектной (и рабочей) документации на объекты ландшафтной архитектуры (ПКУВ-2.4);
  - способен организовывать комплекс работ по благоустройству и озеленению объекта ландшафтной архитектуры, их охране и защите (ПКУВ-4):
    - способен организовывать производство работ по благоустройству и озеленению территорий и содержанию объектов ландшафтной архитектуры (ПКУВ-4.1);
    - способен оперативно управлять производством работ по благоустройству и озеленению на объекты ландшафтной архитектуры (ПКУВ-4.2);
    - способен проводить мониторинг состояния и инвентаризационный учет объектов ландшафтной архитектуры (ПКУВ-4.3);
      - способен планировать, организовывать и контролировать выполнение работ по выращиванию посадочного материала в открытом и закрытом грунте (ПКУВ-5);
        - умеет планировать, организовывать и контролировать выполнение работ по выращиванию сеянцев в открытом и закрытом грунте, в том числе сеянцев с закрытой корневой системой (ПКУВ-5.1);
        - умеет планировать, организовывать, контролировать выполнение работ по выращиванию саженцев в школьном отделении питомника (ПКУВ-5.2);
        - умеет планировать, организовывать и контролировать выполнение работ по выращиванию посадочного материала способом черенкования и прививки (ПКУВ -5.3).

Для реализации поставленных целей необходимо решить следующие **задачи**:

- освоить принципы зональности применения средств механизации в ландшафтном строительстве;
- уяснить особенности применения машин и приспособлений в различных лесорастительных зонах;
- научить составлять технологические комплексы машин в зависимости от лесорастительных зон и видов технологических процессов с законченными циклами производства;
- освоить особенности организации труда в различных технологических процессах с применением технических средств с учетом зональности;
- освоить методику комплектования машино-тракторного парка предприятия с учетом научно обоснованных технологических процессов;
- научить производить технико-экономические расчеты, обосновывающие эффективность внедрения технологических комплексов машин.

Дисциплина ***«Б1.В.03 Машинам и механизмы в ландшафтном строительстве»*** изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы с учебной и научной литературой.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет **72 часа, 2 зачетные единицы**.

**Вид промежуточной аттестации:** зачет.

Разработчик  
канд. биол. наук, доцент

Зав. выпускающей кафедрой



О.Н. Резчикова  
Ф.И.О.

Н.А. Трушева  
Ф.И.О.