

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ В ЛЕСНОМ И ЛЕСОПАРКОВОМ ХОЗЯЙСТВЕ»

## 1 Цели и задачи изучения дисциплины

**Цель:** приобретение прочных знаний по устройству, работе и регулировке современных машин и механизмов, а также организационных форм их использования в лесном и лесопарковом хозяйстве.

### **Задачи:**

- изучить устройства и принцип работы машин и механизмов, применяемых в лесном и лесопарковом хозяйстве.
- усвоить способы эксплуатационных расчетов машин и механизмов при выполнении лесохозяйственных и других видов работ.
- изучить технологии и организацию механизированных работ в лесном и лесопарковом хозяйстве.
- освоить методы комплектования и расчета машинно-тракторного парка по производственному объекту.
- изучить планово - предупредительную систему технического обслуживания и ремонта машин и механизмов.

## 2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к базовой части (Б1.Б.19). Она выполняет в данной отрасли задачу по обеспечению механизированных работ в лесном и лесопарковом хозяйстве, а также формирование у специалистов представления о неразрывном единстве эффективной профессиональной деятельности с требованиями к знаниям широкого использования машин и механизмов в лесном и лесопарковом хозяйстве.

## 3 Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у студентов профессиональных компетенций (ПК-6, ПК-14, ПК-15).

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:** основные машины и механизмы, используемые в лесном и лесопарковом хозяйстве; способы и методы настройки, регулировки и наладки машин и механизмов; - марки и технические характеристики современных машин и механизмов, используемых на выполнении лесоводственных и лесохозяйственных работ;

**Уметь:** правильно выбрать машины и механизмы в соответствии с их назначением, производительностью, природными и почвенными условиями; рационально комплектовать машинно-тракторный парк и организовать рациональное использование машин и механизмов; обеспечивать выполнение правил техники безопасности при эксплуатации машин и механизмов в лесном и лесопарковом хозяйстве.

**Владеть:** методами расчета производительности машинных и машино - тракторных агрегатов; прочными знаниями по устройству и регулировке машин и механизмов, применяемых в лесном и лесопарковом хозяйстве; навыками использования компьютерной техники и справочных материалов по технической характеристике машин и механизмов; знаниями об устройстве, о технических параметрах машин и механизмов; навыками их правильной эксплуатации при проведении лесохозяйственных, противопожарных, лесозащитных, лесокультурных и других мероприятий.

## 4 Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единиц (72 часа).

**Краткое содержание курса.** Введение. Машины и приспособления для сбора и обработки семян лесных культур. Машины и механизмы для внесения удобрений. Машины и механизмы для основной и дополнительной обработки почв. Посевные и лесопосадочные

машины. Машины и механизмы для подготовки площадей под лесокультурные работы. Машины для химической защиты леса и лесопарковых насаждений от вредителей и болезней. Машины и механизмы, предназначенные для борьбы с лесными пожарами. Машины и механизмы для рубок ухода и валки леса. Средства малой механизации в лесопарковом хозяйстве. Организация и эксплуатация МТП в лесном и лесопарковом хозяйстве.

### **5 Образовательные технологии**

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий и организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: лекции-визуализации, тестирование.

Удельный вес занятий, проводимых с использованием активных и интерактивных форм, составляет 50% (18 часов).

### **6 Контроль успеваемости**

Программой дисциплины предусмотрена промежуточная аттестация – **зачет**.

Текущий контроль проводится в форме: тестирования, защиты рефератов, собеседований.