

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

1 Цели и задачи изучения дисциплины

Цели освоения дисциплины: сформировать у студентов теоретических прочных знаний по устройству, регулировке и выполнения работ современными машинами и механизмами, а также организационные формы их использования в лесном и лесопарковом хозяйстве.

Задачи освоения дисциплины:

- изучить устройства, регулировку и правильное применение механизированных средств в лесном и лесопарковом хозяйстве;
- освоить методы расчета производительности машин и орудий с учетом природно-почвенных условий и эксплуатационных показателей;
- овладеть знаниями рациональной комплектации машинно-тракторного парка и использования машин и механизмов, а также тракторной техники.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Данная дисциплина относится к обязательной части модуля Б1.О.33

Освоение дисциплины базируется на знаниях, приобретенных в рамках изучения таких предшествующих дисциплин, Строительное дело и материалы, Ознакомительная практика, Фауна объектов ландшафтной архитектуры, Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования.

Дисциплина является сопутствующей для дисциплин Ландшафтное проектирование, Ландшафтный дизайн

Дисциплина будет основой для изучения последующих дисциплин Лесные и декоративные питомники, Лесомелиорация ландшафтов, Лесопарковое хозяйство и рекреационное лесопользование, Технологическая (проектно-технологическая) практика, Гидро-технические мелиорации, Аренда лесных рекреационных участков, Особо охраняемые природные территории.

Знания, умения и навыки могут быть использованы при прохождении ознакомительной практики, творческой практики (по проектированию открытых пространств), преддипломной практики, подготовке и сдачи ГОС, при выполнении и защите выпускной квалификационной работы.

3 Требования к уровню освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у студентов общепрофессиональных (ОПК-3) и профессиональных компетенций (ПК-1).

В результате изучения дисциплины студент должен:

В результате освоения дисциплины обучающийся студент должен:

Знать: основные машины и механизмы, используемые в лесном и лесопарковом хозяйстве; марки и технические характеристики современных машин и механизмов, используемых на выполнении лесохозяйственных работ; способы и методы настройки, регулировки и наладки машин и механизмов, предназначенных для лесного и лесопаркового хозяйства

Уметь: создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов правильно, выбирать машины и механизмы в соответствии с их предназначением, производительностью, природными и почвенными условиями; организовать рациональное использование машин и механизмов в лесном и лесопарковом хозяйстве; давать оценку проведения технологических операций в лесном и лесопарковом хозяйстве с использованием современных машин и механизмов;

Владеть: навыками использования компьютерной техники и справочных материалов по технической характеристике машин и механизмов; прочными знаниями по устройству и работе машин и механизмов, применяемых в лесном и лесопарковом хозяйстве;

4 Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы (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, отчеты по практическим работам.