

Аннотация

учебной дисциплины «Б1.В.14 Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве»

направления подготовки бакалавров 35.03.01 Лесное дело

Цели изучения курса: приобретение прочных знаний по устройству машин и механизмов садово-паркового и ландшафтного строительства; изучение основ теории машин, механизмов и орудий; изучение организационных форм использования машинной техники в садово-парковом и ландшафтном строительстве; изучение современных методов технического обслуживания и ремонта машин, механизмов и орудий.

Задачи курса: освоение расчетов конструктивных параметров рабочих органов машин и орудий; уяснение вопросов устойчивости машинно-тракторного агрегата в зависимости от массы машины как в транспортном, так и в рабочем ее положении; умение производить эксплуатационные расчеты агрегатных лесохозяйственных машин и орудий и выявлять мероприятия, снижающие их рабочее сопротивление; усвоение технологии механизированных лесохозяйственных работ, составления расчетно-технологических карт на них; комплектования и расчета машинно-тракторного парка по производственному объекту; планомерно-предупредительной системы технического обслуживания и ремонта машин и орудий. Изучение основных положений охраны труда при использовании МТП.

Основные блоки и темы дисциплины

Состояние, проблемы и перспективы развития механизации работ в лесном хозяйстве

Орудия и машины для основной подготовки почвы

Машины и орудия для основной обработки почвы с активными рабочими органами

Машины и орудия для дополнительной обработки почвы

Посевные машины

Лесопосадочные машины

Машины и приспособления для сбора и обработки лесных семян

Дождевальные машины и установки

Машины и аппараты для химической защиты леса от вредителей, болезней и сорной растительности

Машины и аппараты для борьбы с лесными пожарами

Машины для расчистки лесных площадей, мелиоративных и дорожных работ

Машины для рубок ухода за лесом

Учебная дисциплина «Б1.В.14 Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве» входит в перечень курсов вариативной части ОП.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

способность к участию в разработке и проведении испытаний новых технологических систем, средств и методов, предназначенных для решения профессиональных задач в лесном и лесопарковом хозяйстве (ПК-11);

- умение обеспечить организацию работ по эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования при проведении мероприятий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства (ПК-15).

Дисциплина «Б1.В.14 Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве» изучается посредством лекций, закрепляется лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работой над учебной и научной литературой и завершается экзаменом.

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетных единицы.
Вид промежуточной аттестации: экзамен.**

Разработчик



Е.А. Грабенко

Зав. выпускающей кафедрой



В.Г. Варзарева