

Б1.Б.19 Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины – формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков в области механизации лесного хозяйства.

Задачей дисциплины является – дать студентам знания по:

- устройству тракторов и автомобилей, принципу работы их агрегатов, узлов и механизмов;
- устройству базовых сельскохозяйственных машин, принципу их работы, технологическому процессу и регулировкам;
- расчету, комплектованию, настройке, кинематике агрегатов методом обоснования состава МТП;
- механизации технологических процессов в лесном и лесопарковом хозяйстве;
- автоматизации технологических процессов лесного и лесопаркового хозяйства.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Коды компетенций	Результаты освоения образовательной программы (компетенция или содержание достигнутого уровня освоения компетенции)	Результаты обучения
ПК-15	Умением обеспечить организацию работ по эксплуатации машин, механизмов, специализированного оборудования при проведении мероприятий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства.	Знать: Вопросы эксплуатации машин, оборудования, механизмов при проведении мероприятий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства. Уметь: Организовать работы по эффективной эксплуатации машин и механизмов при проведении мероприятий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства. Владеть: Навыками по организации работ и эксплуатации механизмов и машин, специализированного оборудования в лесном производстве.

3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Машины и механизмы в лесном и лесопарковом хозяйстве» входит в вариативную часть Блока-1 «Дисциплины (модули)», включенного в учебный план направления подготовки 35.03.01 Лесное дело.

4. Содержание дисциплины

Раздел 1. Теоретические основы механики, гидравлики и теплотехники, используемые в лесном и лесопарковом хозяйстве.

Раздел 2. Тракторы и автомобили.

Раздел 3. Машины и орудия для лесного и лесопаркового хозяйства.

5. Общая трудоемкость – часов/зачетных единиц -180/5, в том числе по очной (заочной)

формам обучения:

1. Контактная работа 127(43) часов, в том числе: лекций- 34(12) часа, практических занятий – 34 (8) часа, лабораторных занятий 34 (8) часа
2. Самостоятельная работа 53 (137) часа, в том числе, подготовка к промежуточной аттестации – 32 (9) часа. Аттестация – зачет/экзамен.