Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Чижов Александр Петрович
Должность: Директор филиала СибГУ в г. Лесосибирске
Дата подписания: 22.09.2023 13:09:11
Уникальный программный ключ:
bdf6e99bfcc4944b52cae00e83cf259c6c85dda39624c7604c3fadbdcc0e0

АННОТАЦИЯ
Рабочей программы дисциплины
Основы технологии лесозаготовительных производств
(наименование дисциплины)

Направление подготовки *35.03.02 Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств*

Направленность (профиль) *Технология деревопереработки*

Объем дисциплины составляет 4 зачетные единицы (**144** часа).

Цель и задачи изучения дисциплины

1.1. Цель изучения дисциплины - изучение вопросов теории, методов расчета и опыта практического применения современных и перспективных технологических процессов лесозаготовки.

1.2. Задачи изучения дисциплины:
- выработать умение квалифицировано применять принципы организации технологических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств;
- научить студентов эксплуатировать оборудование лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств, выполняя необходимые расчеты и осуществляя авторский надзор за реализацией принятых решений;
- сформировать у студента навыки научно-технического мышления творческого применения полученных знаний в будущей инженерной деятельности.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в программе индикаторами достижения компетенций

Код компе-тенции	Содержание компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными в программе индикаторами достижения компетенции
ПК-3	Способен к организации и ведению технологических процессов лесозаготовительного производства	ПК-3.1. Осуществляет организационную подготовку производства разных видов продукции и технологических процессов лесозаготовительного производства ПК-3.2. Организовывает работы по выполнению плана заказов по выпуску продукции лесозаготовки в соответствии с нормативными правовыми актами ПК-3.3. Осуществляет ведение основных технологических процессов лесозаготовительного производства ПК-3.4. Разрабатывает планы размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест в рамках принятой в организации технологии лесозаготовительного производства ПК-3.5. Рассчитывает производственные мощности и загрузки оборудования в рамках принятой в организации технологии лесозаготовительного производства ПК-3.6. Разрабатывает	**Знать:** 1. Технология производства разных видов продукции в лесозаготовительном производстве. 2. Методы определения таксационных показателей древостоев. 3. Характеристика древесины основных лесохозяйственных пород. 4. Методы организации лесозаготовок при различных видах рубки. 5. Виды отходов в процессе лесозаготовки и деревообработки. 6. Классификационные признаки продукции лесопромышленного комплекса. 7. Сменные показатели лесозаготовительного производства. **Уметь:** 1. Применять методы подбора и эксплуатации технологического оборудования для лесозаготовительного производства 2. Рассчитывать плановые показатели выполнения технологических операций лесозаготовительного производства 3. Определять технологическую эффективность работы оборудования для лесозаготовительного производства

		технологическую и эксплуатационную документацию по ведению технологического процесса и техническому обслуживанию оборудования лесозаготовительного производства ПК-3.7. Разрабатывает технически обоснованные норм времени (выработки), линейных и сетевых графиков лесозаготовительного производства ПК-3.8. Рассчитывает нормативы материальных затрат (расхода сырья, полуфабрикатов, материалов, инструментов, технологического топлива, энергии) и экономической эффективности технологических процессов лесозаготовительного производства ПК-3.9. Разрабатывает технические задания на проектирование и производство специальной оснастки, инструмента и приспособлений, нестандартного оборудования, средств автоматизации и механизации, предусмотренных технологией лесозаготовительного производства ПК-3.10. Оформляет изменения в технической и технологической документации при корректировке технологических процессов и режимов лесозаготовительного производства.	4. Определять потребность в средствах производства и рабочей силе для выполнения общего объема работ по каждой технологической операции на основе технологических карт лесозаготовительного производства 5. Применять методики расчета технико-экономической эффективности лесозаготовительного производства 6. Вести основные технологические процессы лесозаготовительного производства **Владеть:** 1. Методами подбора и эксплуатации технологического оборудования для лесозаготовительного производства 2. Методами математического моделирования и оптимизации технологических процессов лесозаготовительного производства 3. Методиками расчета технико-экономической эффективности лесозаготовительного производства
ПК-5	Способен организовать контроль качества на всех этапах технологического процесса лесозаготовительного производства	ПК-5.1. Организовывает входной и технологический контроль качества продукции лесозаготовки. ПК-5.2. Осуществляет контроль технологических параметров и режимов лесозаготовительного производства. ПК-5.3. Внедряет системы управления качеством, безопасностью и прослеживаемостью производства. ПК-5.4. Осуществляет контроль соблюдения технологической дисциплины на лесосеках и правильной эксплуатации технологического оборудования лесозаготовительного производства. ПК-5.5. Разрабатывает методы технического контроля и испытания продукции лесозаготовительного производства. ПК-5.6. Внедряет мероприятия, направленные на уменьшение количества подтвержденных претензий к продукции лесозаготовительного производства.	**Знать:** 1. Основы технологии лесозаготовительного производства. 2. Требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности. **Уметь:** 1. Разрабатывать методы технического контроля и испытания в процессе производства. 2. Пользоваться методами контроля качества выполнения технологических операций лесозаготовительного производства. 3. Осуществлять технологическую регулировку оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики, используемых для технологических операций лесозаготовительного производства. 4. Выявлять брак продукции на основе данных технологического и лабораторного контроля качества продукции лесозаготовительного производства. 5. Применять методы компьютерного моделирования и расчета для прикладных и производственных задач лесозаготовительного производства и при оформлении технологической документации. 6. Производить анализ качества и производства продукции лесозаготовительного производства на соответствие требованиям технических регламентов качества, безопасности и прослеживаемости. **Владеть:** 1. Методами контроля качества продукции лесозаготовительного производства. 2. Методами компьютерного моделирования и расчета для прикладных и производственных задач. 3. Методами планирования, контроля и оценки качества выполнения технологических операций лесозаготовительного производства. 4. Методами технического контроля и испытания в процессе производства. 5. Методами контроля качества выполнения

			технологических операций лесозаготовительного производства

Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Основы технологии лесозаготовительных производств» (Б1.В..09) входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений блока Б1 «Дисциплины (модули).

Краткое содержание дисциплины

Раздел1**Лесосечные работы**
Тема 1.1 Общие понятия о лесозаготовительном процессе
Тема 1.2 Теоретические основы лесосечных работ
Тема 1.3 Основные работы
Тема 1.4 Очистка лесосек
Тема 1.5 Подготовительные и вспомогательные работы
Тема 1.6 Работы по лесовозобновлению
Тема 1.7 Проектирование лесосечных работ
Раздел2**Лесные склады**
Тема 2.1 Теоретические основы технологии лесоскладских работ
Тема 2.2 Технологические операции первичной обработки деревьев, хлыстов и сортиментов на лесных складах
Тема 2.3 Транспортно-переместительные операции на лесных складах

Форма промежуточной аттестации

Зачет с оценкой