

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Чижов Александр Петрович

Должность: Директор филиала СибГУ в г. Лесосибирске

Дата подписания: 20.09.2023 17:51:18

Уникальный программный ключ:

bdf6e99bfcc4944b52cae00e83cf259c6c85dda39624c7604c3

АННОТАЦИЯ

Рабочей программы дисциплины

Основы технологии лесозаготовительных производств

(наименование дисциплины)

Направление подготовки 35.03.02 Технология лесозаготовительных и
древоперерабатывающих производств

Направленность (профиль) Технология древопереработки

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 древоперерабатывающих производств;
 - научить студентов эксплуатировать оборудование лесозаготовительных и древоперерабатывающих 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 компетенции	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. Организует 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

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

			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