

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛЕСОЗАГОТОВОК И ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА»

по направлению подготовки 35.04.01 Лесное дело
профиль «Лесоводство и лесопользование»

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины - расширение кругозора магистров лесного дела и усвоения современных знаний по технологическим особенностям деятельности предприятий в лесозаготовительной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности.

Задачи освоения дисциплины: изучить передовой опыт развития лесозаготовительной техники и технологий за рубежом; выявить основные направления развития деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности; выделить вектор использования передового инновационного опыта для эффективного развития лесопромышленного комплекса Российской Федерации.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Данная дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, к модулю Б 1.В.04.

Входные знания формируются в процессе изучения следующих предшествующих дисциплин: Управление проектами в профессиональной деятельности, Правовые и социальные аспекты устойчивого лесопользования, Биологические системы в лесном и лесопарковом хозяйстве, Экономика и организация в лесном комплексе, Лесная биоэнергетика, Мониторинг лесных пожаров и лесозащитных работ, Рекреационное лесопользование, Сертификация лесопользования и лесопользования, Логистические системы в лесном комплексе.

Данную учебную дисциплину дополняет параллельное освоение следующих дисциплин: Институциональная организация управления лесами, Многоцелевое лесопользование, Лесные плантации, Региональные системы ведения лесного хозяйства, Основы лесной рекультивации и формирования ландшафтов.

Знания и навыки, полученные при изучении дисциплины, будут использованы при прохождении преддипломной практики, а также выполнении и защите ВКР.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО:

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК-2 Способность разрабатывать и реализовывать мероприятия по сохранению биологического разнообразия лесных и урбо- экосистем, повышению их потенциала с учетом глобального экологического значения и иных природных свойств лесов	Знать: тенденции устойчивого управления лесами за рубежом и в Российской Федерации; Уметь: применять передовой опыт при реализации мероприятий лесного хозяйства; Владеть: прогрессивными технологиями лесозаготовок и лесопромышленного производства;

ПК-4 Готовность к осуществлению контроля за соблюдением технологической дисциплины и правильной эксплуатацией технологического оборудования, сооружений инфраструктуры, поддерживающей оптимальный режим роста и развития растительности на объектах лесного и лесопаркового хозяйства	<p>Знать: характеристики производственных процессов, конструктивные особенности оборудования;</p> <p>Уметь: определять производительность машин, подбирать оборудование для ведения технологического процесса;</p> <p>Владеть: навыками по оценке экономических показателей работы предприятия с учетом установленного оборудования;</p>
ПК-5 Готовность к управлению объектами лесного и лесопаркового хозяйства	<p>Знать: последовательность выполнения технологических операций, параметры производственных процессов;</p> <p>Уметь: определять производительность машин, подбирать оборудование для ведения технологического процесса;</p> <p>Владеть: способами определения экономического и экологического ущерба при заготовке древесины;</p>
ПК-13 Готовность к разработке проектов мероприятий и объектов лесного и лесопаркового хозяйства с учетом экологических, экономических параметров, способностью осуществлять правовое и экономическое обоснование проектов	<p>Знать: влияние различных технологических процессов по заготовке древесины на ведение лесного хозяйства.</p> <p>Уметь: использовать полученные знания в научной и практической деятельности в лесном хозяйстве.</p> <p>Владеть: способами и методами расчетов параметров технологического оборудования при заготовке и переработки древесины.</p>

4.Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 часов).

5.Содержание дисциплины

Технология лесозаготовок. Технология лесопиления. Переработки низкокачественной древесины и отходов лесозаготовок. Технология производства целлюлозы. Технология производства бумаги и картона. Технология производства древесноволокнистых плит. Технология производства древесностружечных плит. Технология производства фанеры и композитных материалов. Экологические проблемы деятельности предприятий ЛПК.

6.Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий и организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: лекции-визуализации, лекции-конференции, проблемная лекция, практические работы.

Удельный вес занятий, проводимых с использованием активных и интерактивных форм, составляет 30% (18 часов).

7.Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрена промежуточная аттестация в форме экзамена. Текущий контроль предполагает: тестирование, оценку докладов, проверку отчетов по практическим работам.