

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЛЕСОУСТРОЙСТВЕ И ЛЕСОУПРАВЛЕНИИ»

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

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины: овладение теоретическими и практическими знаниями в области компьютерных технологий в лесном хозяйстве, таксации и лесоустройстве с целью повышения эффективности работы лесного хозяйства.

Задачи освоения дисциплины: освоить на учебных примерах и посредством решения практических задач приемы повышения эффективности лесного хозяйства за счет совершенствования информационных технологий; освоить механизмы использования информационных технологий в лесоустройстве и лесоуправлении.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

«Компьютерные технологии в лесоустройстве и лесоуправлении» - дисциплина по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.ДВ.04.01).

Входные данные формируются в результате сдачи профессионального вступительного экзамена в магистратуру.

Дисциплина является сопутствующей для таких дисциплин как: биологические системы в лесном и лесопарковом хозяйстве, экономика и организация в лесном комплексе, лесная биоэнергетика, логистические системы в лесном комплексе.

Данная учебная дисциплина будет основой для освоения последующих дисциплин: управление проектами в профессиональной деятельности; мониторинг лесных пожаров и лесозащитных работ; международное лесное хозяйство; методы инвентаризации и мониторинга лесов; методологические проблемы научных исследований в профессиональной и педагогической деятельности; институциональная организация управления лесами; математическое моделирование лесных экосистем; многоцелевое лесопользование; лесные плантации; прогрессивные технологии лесозаготовок и лесопромышленного производства; основы лесной рекультивации и формирования ландшафтов; леса высокой природоохранной ценности; современные проблемы науки в области лесного дела.

Полученные знания, умения и навыки могут быть использованы при выполнении научно-исследовательской работы (получение первичных навыков научно-исследовательской работы), прохождении учебных, производственных и преддипломной практик и выполнении и защите выпускной квалификационной работы.

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-5 Готовность к управлению объектами лесного и лесопаркового хозяйства	Знать: нормативно-правовые акты государственного лесного надзора и контроля. Уметь: практически применять нормативно-правовые акты при принятии управленческих

	<p>решений используя компьютерные технологии. Владеть: навыками управления объектами лесного и лесопаркового хозяйства используя ГИС технологии</p>
<p>ПК-9 Готовность к получению новых знаний о лесных объектах, способностью проводить прикладные исследования, разрабатывать программы и методики проведения исследований, выбирать методы экспериментальной работы в области лесного и лесопаркового хозяйства</p>	<p>Знать: научно-техническую информацию о современном состоянии развития прикладных программных продуктов (ППП) по лесному хозяйству. Уметь: проводить прикладные исследования в области лесного хозяйства с применением компьютерных технологий, выбирать методы экспериментальной работы в области лесного и лесопаркового хозяйства Владеть: навыками использования компьютерных технологий в лесном хозяйстве, лесоустройстве и лесопарковом хозяйстве.</p>
<p>ПК-12 Готовность к разработке обобщенных вариантов решения проблемы, анализу этих вариантов, прогнозированию последствий, нахождению компромиссных решений в условиях многокритериальности, неопределенности, планированию реализации проекта</p>	<p>Знать: порядок заключения и исполнения финансово-хозяйственных договоров Уметь: разрабатывать оптимальные решения в лесоустройстве и лесопарковом хозяйстве с применением компьютерных технологий Владеть: навыками программирования и использования программных продуктов в лесоустройстве и лесопарковом хозяйстве</p>

4.Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (72 часа).

5.Содержание дисциплины

История информатизации лесного хозяйства. Применение пакета офисных программ в лесоустройстве и лесопарковом хозяйстве. Применение пакета Excel для обработки лесохозяйственной информации. Информационные технологии в лесоустройстве и лесном хозяйстве. Современные компьютерные технологии, используемые в лесоустройстве и лесопарковом хозяйстве. Автоматизация управления лесным хозяйством. Создание лесных карт с помощью ГИС-технологий.

6.Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий и организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: семинары, практические занятия.

Удельный вес занятий, проводимых с использованием активных и интерактивных форм, составляет 100 % (18 часов).

7.Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрена промежуточная аттестация в форме зачета. Текущий контроль предполагает: тестирование, устный опрос, проверку решения задач.