

Код, специальность	7-06-0821-03 Лесная инженерия и проектирование лесопромышленных машин и оборудования
Модуль	Системы автоматизированного проектирования
Дисциплина	Автоматизированное проектирование лесных автомобильных дорог

Курс / Семестр	Трудоемкость в зачетных единицах (кредитах)	Количество часов		Форма аттестации	
		аудиторных	самостоятельной работы	текущей	промежуточной
1/2	3	36	70	контрольный опрос, отчет по лабораторным работам, индивидуальные расчетные задания	экзамен

Краткое содержание дисциплины:

Основы автоматизированного проектирования лесных автомобильных дорог и сооружений. Современные технологии проектно-изыскательских работ. Автоматизированное проектирование элементов транспортных сооружений. Оценка проектных решений при автоматизированном проектировании.

Пререквизиты: «Дорожно-строительные машины», «Изыскания лесных дорог и искусственных сооружений», «Лесные автомобильные дороги».

Компетенции: применять системы автоматизированного проектирования при строительстве лесных автомобильных дорог

Результаты обучения:

знать:

– структуру, состав и свойства систем автоматизированного проектирования лесных автомобильных дорог;

– основные принципы и методы проектирования плана, продольного профиля и поперечных профилей лесной автомобильной дороги.

уметь:

– разработать проект лесной автомобильной дороги с учётом природно-климатических условий, экономических и экологических требований;

– запроектировать малый мост и дорожную трубу с гидравлическим расчётом и выбором конструкции и материала.

иметь навыки:

– владения технологиями моделирования транспортных сооружений, программными и инструментальными средствами САПР лесных автомобильных дорог;

– владения методикой трассирования лесной автомобильной дороги в различных природно-производственных условиях.