

## Аннотация дисциплины Б.1.1.23 Дисциплина. Технологии программирования и создание WEB приложений

Дисциплина "Технологии программирования и создание WEB приложений" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Информационные системы и технологии в лесном комплексе" направления подготовки "09.03.02 Информационные системы и технологии".

Дисциплина изучается в 5 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 180/5 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ОПК-6 Способен разрабатывать алгоритмы и программ, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Л1. Интернет и веб-технологии
2. Л2. Инструменты веб-разработки
3. Л1. Введение в HTML и CSS
4. Л2. Структура HTML документа
5. Л1. Селекторы и правила в CSS
6. Л2. Каскады и специфичность
7. Л3. Наследование CSS
8. Л1. Переменные и типы данных языка JavaScript
9. Л2. Массивы и функции JavaScript
10. Л3. Объекты, классы и прототипы JavaScript
11. Л1. Введение в TypeScript
12. Л2. Основные типы данных
13. Л3. Операторы управления потоком
14. Л4. Функции и классы

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические и лабораторные занятия.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: классическая лекция, лекция с элементами мозгового штурма.