«Мониторинг леса»

1. Цель освоения учебной дисциплины:

формирование компетентности студентов в области организации и ведения системы мониторинга лесов.

2. Общая трудоёмкость модуля – 6 ЗЕ (216 часов).

3. Объем контактной работы:

36 часов лекций, 54 часа практических занятий.

4. Дидактические единицы:

1 Техническое и методологическое обеспечение мониторинга. Введение. Концепция лесного мониторинга. Техническое и методологическое обеспечение мониторинга лесов. Аэрокосмические методы мониторинга. Наземные методы мониторинга. ***2 Применение результатов мониторинга в практической деятельности.*** Мониторинг природных и антропогенных процессов в лесах. Автоматизированный учёт текущих изменений в лесу. Использование результатов мониторинга в практической деятельности (для целей лесной сертификации, организации и функционирования ООПТ и др.).

5.Результаты освоения учебной дисциплины

Код и наименование компетенции	**Результаты освоения учебной дисциплины (индикаторы достижения компетенций)**		
ПК 2 Способен планировать и организовывать лесохозяйственную деятельность по решению профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны и защиты лесов, направленных на повышение продуктивности лесов, сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов	Знает основные понятия и законы, связанные с профессиональной деятельностью. Использует знания о природе леса в целях сохранения средообразующих, водоохранных, санитарно-гигиенических функций лесов.	Умеет использовать знания о закономерностях лесовозобновления, роста и развития насаждений в разных лесорастительных условиях, способы главных, промежуточных и прочих рубок, пути повышения устойчивости и продуктивности лесов.	Владеет типовыми методами планирования и проведения лесохозяйственных, лесовосстановительных и противопожарных мероприятий, направленных на повышение продуктивности лесов при планировании и проведении лесохозяйственных мероприятий, направленных на неистощительное использование лесов.

6. Промежуточная аттестация: Экзамен

7. Семестр: 2.