

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

«Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация»

Автор: доктор сельскохозяйственных наук, профессор Колтунова Александра Ивановна

Наименование дисциплины: Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация

Цель освоения дисциплины: познать природу леса на уровне лесного биогеоценоза и лесного географического ландшафта;

анализ и обобщение сведений научного и практического характера, установление лесоводственных систем и способов рубок, методов возобновления и выращивания леса, повышение его продуктивности;

изучение теоретических и прикладных вопросов лесокультурного производства, направленных на организацию непрерывного неистощительного и рационального пользования лесом с учетом его функциональных особенностей;

профессиональная подготовка в области агролесомелиорации, базирующаяся на теоретических основах и практических приемах по созданию и выращиванию специальных защитных насаждений в комплексе с организационно-хозяйственными, агротехническими, лугомелиоративными мероприятиями и целенаправленного гидротехническими сооружениями с целью сохранения и целенаправленного преобразования ландшафтов;

профессиональная подготовка в области лесного хозяйства, специализирующегося в области озеленения;

владение основными теоретическими знаниями по лесной пирологии, возможностями управления огнем в лесу, умение на практике реализовать полученные знания в деле охраны лесов от пожаров;

-профессиональная подготовка в области оценки и учета растущего леса, заготовленных лесоматериалов, продукции лесопиления и побочного пользования.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Знать	Уметь	Владеть
- теоретические основы рационального природопользования и охраны окружающей среды; - средства и методы воздействия на объекты профессиональной деятельности, необходимые для формирования технологических систем ухода за лесами; -технологические процессы многоцелевого, рационального,	- делать выводы при анализе полученных данных; -анализировать состояние показателей качества участков; -самостоятельно квалифицировать земли лесного фонда и проектировать необходимые лесохозяйственные мероприятия; -проводить обоснование применения той или иной технологии в	- навыками демонстрировать комплекс знаний о растительном организме как о составной структуре растительного сообщества; -методами, необходимыми для достижения оптимальных результатов при решении задач по охране и защите лесов; -методами оценки отдельных категорий земель лесного фонда и проектирования лесохозяйственных мероприятий; -навыками проведения агролесомелиоративного обоснования; -навыками использования

<p>непрерывного, неистощительного использования лесов, ухода за ними, их охраны, защиты и лесовосстановления;</p> <p>-современные технологии, предназначенные для разработки и внедрения системы агролесомелиоративных мероприятий и их обоснования;</p> <p>-основные методы оценки и классификации зеленых насаждений;</p> <p>-средства и методы воздействия на объекты профессиональной деятельности, необходимые для формирования технологических систем государственного лесного контроля и надзора за использованием лесов;</p> <p>- знать современные методы таксации</p>	<p>агролесомелиорации;</p> <p>-проектировать насаждения в зависимости от назначения;</p> <p>- анализировать состояние и динамику показателей послепожарных последствий;</p> <p>- уметь определять количественные характеристики лесов</p>	<p>методов оценки и классификации зеленых насаждений;</p> <p>- методами, необходимыми для достижения оптимальных результатов при решении задач по охране и защите лесов;</p> <p>- владеть методами количественной и качественной оценки древесного запаса и других ресурсов леса</p>
---	---	--

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Значение и использование леса как составной части окружающей среды.

Тема 2. Формирование состава и структуры древостоя. Смена пород.

Тема 3. Рубки главного и промежуточного пользования.

Тема 4. Лесное семеноводство как одно из важнейших направлений лесохозяйственной деятельности.

Тема 5. Биоэкологические основы агротехники выращивания посадочного материала

тема 6. Теоретические основы районирования и проектирования лесных культур.

Тема 7. Теоретические основы защитного лесоразведения

Тема 8. Принципы озеленения населенных мест.

Тема 9. Борьба с лесными пожарами и их последствиями

Тема 10. Закономерности строения и роста древостоев.

3. Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.