

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич  
Должность: врио ректора  
Дата подписания: 06.06.2022 16:44:45  
Уникальный программный ключ:  
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство образования и науки Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»



Утверждаю:  
Руководитель ООП:  
Спирина У.Н.  
*У.Н. Спирина* 2017 г.

Рабочая программа дисциплины (или модуля) (с аннотацией)

## ЛЕСНАЯ ГЕНЕТИКА

Направление подготовки  
35.03.01. ЛЕСНОЕ ДЕЛО

Профиль подготовки  
Рациональное многоцелевое использование лесов

Для студентов 3 курса очной формы обучения

Составитель: доцент, к.б.н. У.Н. Спирина

Тверь, 2017

## **I. Аннотация**

### **1. Наименование дисциплины (или модуля) в соответствии с учебным планом**

Лесная генетика

### **2. Цель и задачи дисциплины (или модуля)**

**Цель:** раскрытие сущности процессов наследственности и изменчивости, освоении методов выведения новых лесных древесных пород, отличающихся высокой продуктивностью, быстротой роста, высоким качеством древесины, устойчивостью к болезням, вредителям и другими ценными для лесного хозяйства свойствами.

#### **Задачи:**

1. Познание методов управления наследственностью и изменчивостью для получения нужных человеку форм растений, животных и микроорганизмов и управления индивидуальным развитием организмов.
2. Формирование единого представления о формах и методах сохранения видов живых организмов, возникновения и существования разнообразия, как самих биологических существ, так и их сообществ.
3. Видение проявлений законов генетики в реальной жизни и умение использовать их в практической деятельности.

### **3. Место дисциплины (или модуля) в структуре ООП**

Дисциплина «Лесная генетика» входит в состав вариативной части учебного плана, формирует профессиональные компетенции, является дисциплиной по выбору. Изучение дисциплины предусмотрено во 6-м семестре третьего года обучения. Предшествующими курсами для дисциплины являются «Ботаника с основами дендрологии. Ботаника», «Ботаника с основами дендрологии. Дендрология», «Лесоведение и лесоводство», «Лесная экология». Последующие дисциплины: «Использование лесов. Рекреационное лесоводство», «Лесная индикация», «Биологическая оценка среды».

### **4. Объем дисциплины (или модуля):**

3 зачетные единицы, 108 академических часов, в том числе

**контактная работа:** лекции 30 часов, практические занятия 15 часов,  
**самостоятельная работа:** 63 часа.

### **5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (или модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

<b>Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые</b>	<b>Планируемые результаты обучения по дисциплине (или модулю)</b>
---	---

компетенции)	
<p><b>ПК-13:</b> Умение использовать знания о природе леса в целях планирования и проведения лесохозяйственных мероприятий, направленных на рациональное, постоянное, неистощительное использование лесов, повышение продуктивности лесов, сохранение средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов.</p>	<p><b>Владеть:</b> селекционно-генетическими методами ведения лесного хозяйства, методикой создания генетических банков лесных растений и генетических резерватов</p> <p><b>Уметь:</b> давать генетическое обоснование растениеводческим, селекционным и семеноводческим приемам; решать практические вопросы, связанные с использованием различных методов гибридизации и отбора, приемов управления наследственностью, использованием генетически управляемого гетерозиса, полиплоидии</p> <p><b>Знать:</b> современные законы и методы генетических исследований, важнейшие теоретические положения современной генетики; материальные основы наследственности, механизм передачи наследственности, классификации и закономерности изменчивости, теоретические основы отдаленной гибридизации, генетико-автоматические процессы в популяциях, возможности генной инженерии, методы сохранения генофонда лесных фитоценозов</p>

**6. Форма промежуточной аттестации – зачет.**

**7. Язык преподавания русский.**