

### Учебная дисциплина «Генетика и селекция»

<p>Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы</p>	<p>Образовательная программа бакалавриата (I ступень высшего образования)          Специальность: 1-75 01 01 «Лесное хозяйство».          Компонент учреждения высшего образования</p>
<p><b>Краткое содержание</b></p>	<p>Генетические основы селекции. Селекция лесных древесных растений. Отбор как основной метод селекции. Методы организации постоянной лесосеменной базы лесных древесных пород. Гибридизация как метод селекции. Нетрадиционные методы селекции лесных древесных пород Интродукция как метод селекции. Частная селекция лесных древесных пород. Селекционные основы сортового семеноводства лесных древесных пород.</p>
<p><b>Формируемые компетенции, результаты обучения</b></p>	<p>Базовые профессиональные компетенции:  <i>знать:</i> основные законы наследственности и изменчивости на классическом и современном уровне, принципы передачи наследственности и изменчивости в ряду поколений; современные методы генетики и селекции и их исследование для повышения продуктивности и улучшения качества лесных древесных пород; основы сортового семеноводства, методы и способы формирования постоянной лесосеменной базы лесных древесных пород на селекционногенетической основе и метод генетической оценки потомства древесных пород.  <i>уметь:</i> проектировать объекты постоянной лесосеменной базы на селекционной основе; применять различные способы вегетативного размножения селекционного материала; провести оценку в натуре видов и форм древесных растений, ценных для селекции; выполнить контролируемое скрещивание и оценить результаты различных видов и методов гибридизации.</p>
<p><b>Пререквизиты</b></p>	<p>дендрология; лесоведение; экология.</p>
<p><b>Трудоемкость</b></p>	<p>3 зачетных единиц, 140 академических часов, из них 84 аудиторных: 50 ч лекций, 18 ч лабораторных занятий и 16 практических занятий.</p>
<p><b>Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации</b></p>	<p>4-й семестр, курсовая работа, экзамен.</p>