

Учебная дисциплина «Недревесные ресурсы леса с основами грибоводства»

Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы	Образовательная программа образовательного стандарта ОСВО 1-75 01 01-2019 (I степень высшего образования). Специальность: 1-75 01 01 Лесное хозяйство
Краткое содержание	Лесные кормовые угодья. Ресурсы, заготовка и применение лекарственного сырья. Ресурсы, заготовка и переработка и плантационное выращивание дикорастущих грибов, плодов, орехов и ягод. Заготовка пищевых древесных соков. Размещение ульев и пасек в лесу. Состав, свойства, применение живицы и продуктов ее переработки. Анатомия смоляного аппарата сосны, физиологические особенности смолообразования и смолывыделения при подсочке. Подготовительные, производственные и заключительные работы на подсочке. Организация подсочного производства. Смолоскипидарное и дегтекурное производство. Переработка древесной зелени. Углежжение. История искусственного культивирования съедобных грибов. Выращивание посевного мицелия съедобных грибов. Культивирование шампиньона двуспорового, грибов рода вешенка. Культивирование шиитаке, опенка летнего, опенка зимнего, аурикулярии уховидной, трутовика лакированного, герициума гребенчатого. Вредители и болезни культивируемых грибов, меры профилактики и борьбы с ними. Транспортировка, хранение и переработка грибов
Формируемые компетенции, результаты обучения	Базовые профессиональные компетенции: <i>знать:</i> биологию и экологию съедобных дикорастущих лесных грибов, ягодных, плодовых, орехоплодных и лекарственных растений; технологии заготовки и переработки недревесных ресурсов леса; правила, технологию и технику подсочки, инструменты и подсочное оборудование, основы смолоскипидарного производства, углежжения, дегтекурения; особенности технологии искусственного выращивания базидиомицетов; <i>уметь:</i> различать виды плодово-ягодных, кормовых, медоносных и лекарственных растений, съедобных грибов; прогнозировать урожай ягод и грибов; организовать технологический процесс подсочки сосновых насаждений, промышленное производство плодово-ягодной и грибной продукции; <i>владеть:</i> методами контроля за соблюдением правил заготовки сосновой живицы, учета и прогноза урожайности лесных ягодников; методами культивирования съедобных и лекарственных грибов.
Пререквезиты	Лесоводство; дендрология; ботаника
Трудоемкость	3 зачетные единицы, 94 академических часов; из них: 58 ч аудиторных: 32 ч лекций, 8 ч практических занятий, 18 ч лабораторных занятий.
Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации	2 курс, 4 семестр, зачет в 4 семестре.