

# МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ НАПРАВЛЕНИЯ 35.03.05 "САДОВОДСТВО - БАКАЛАВРИАТ"

РЕАЛИЗАЦИЯ ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРА ПО НАПРАВЛЕНИЮ 35.03.05 "САДОВОДСТВО" РАСПОЛАГАЕТ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗОЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ ПРОВЕДЕНИЕ ВСЕХ ВИДОВ ЛАБОРАТОРНОЙ, ДИСЦИПЛИНАРНОЙ И МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОЙ ПОДГОТОВКИ, ПРАКТИЧЕСКОЙ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ УЧЕБНЫМ ПЛАНОМ И СООТВЕТСТВУЕТ ДЕЙСТВУЮЩИМ САНИТАРНЫМ И ПРОТИВОПОЖАРНЫМ ПРАВИЛАМ И НОРМАМ.

## МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ:

- лекционные аудитории 2-Р-1, 2-Р-2, 2-Р-5 (расположены по адресу: г. Екатеринбург, Сибирский тракт, 36) оборудованные видеопроекционным оборудованием для презентаций, средствами звуковоспроизведения, экраном, и имеющие выход в Интернет; перечисленные аудитории обрadowаны современной учебной мебелью;
- лаборатории неорганической химии (2-525,2-528), органической химии(5-408,5-410,5-411), физики(2-421,2-430), физиологии и биохимии растений(2-415), почвоведения(2-331), специально оборудованные кабинеты метеорологии и климатологии(2-346), ботаники(2-326), декоративной дендрологии (2-324), машин и механизмов (2-318), фитопатологии (2-321а,2-314)- расположены по адресу: г. Екатеринбург, Сибирский тракт, 33А и 37;
- лабораторный практикум по ботанике обеспечен достаточным количеством учебного раздаточного материала (не менее одного комплекта на двоих обучающихся) виде законсервированных и гербарных образцов изучаемых объектов всех фаз и стадий развития: более ста видов травянистых растений, более тридцати видов мхов и папоротникообразных растений, гербарии по форме листьев растений более пятидесяти наименований, коллекции соцветий растений более тридцати наименований, более двадцати видов лишайников, более двадцати видов грибов, комплекты микропрепаратов по строению клетки; комплекты микропрепаратов по морфологии листьев травянистых, кустарниковых и древесных растений, комплекты микропрепаратов по морфологии стебля, комплекты микропрепаратов по морфологии древесины и коры древесных пород.

- лабораторный практикум по декоративной дендрологии обеспечен эталонным гербарием, включающим более двухсот видов древесных и кустарниковых растений, достаточным количеством учебного раздаточного материала (не менее одного комплекта на двоих обучающихся) в виде законсервированных и гербарных образцов изучаемых объектов всех фаз и стадий развития (коллекции плодов и семян древесных растений более шестидесяти наименований; гербарии (более тридцати наименований каждый): листьев древесных растений, листьев кустарниковых, облиственных и безлиственных побегов кустарниковых растений, облиственных и безлиственных побегов древесных растений; коллекции спилов древесных пород).

- лабораторный практикум по фитопатологии обеспечен достаточным количеством раздаточного материала (не менее одного комплекта на четверых обучающихся) в виде законсервированных и гербарных образцов изучаемых объектов всех фаз и стадий развития (коллекции образцов по болезням плодов и семян более десяти наименований, образцов по болезням сеянцев более десяти наименований, образцов по некрозным, раковым и сосудистым болезням древесных растений более пятнадцати наименований, образцов по болезням листьев и хвои более двадцати наименований; образцов плодовых тел дереворазрушающих грибов более двадцати пяти наименований; готовые микропрепараты по возбудителям болезней (споры грибов, плодовые тела возбудителей мучнистой росы, шютте)).

- лабораторный практикум по энтомологии обеспечен достаточным количеством раздаточного материала (не менее одного комплекта на четверых обучающихся) в виде законсервированных и гербарных образцов изучаемых объектов всех фаз и стадий развития (коллекции отрядов насекомых, коллекции насекомых - вредителей корней, хвое- и листогрызущих насекомых, коллекции полезных насекомых; коллекции стволовых вредителей; коллекции яйцекладок, личинок и куколок насекомых; коллекции образцов повреждений всех хозяйственно-экологических групп насекомых).

- лабораторный практикум по почвоведению обеспечен монолитами образцов почв (более 10); коллекцией минералов и горных пород, (более ста образцов); достаточным количеством раздаточного материала в виде комплектов проб различных горизонтов почв и химических реактивов для проведения физико-химических анализов.

- лабораторный практикум по машинам и механизмам обеспечен парком лесохозяйственных машин (или макетами), состоящим из тракторов (более пяти наименований); плугов лесных (более пяти наименований); культиваторов (более пяти наименований); борон, фрез лесных, сажалок лесных (лесопосадочных машин) (более восьми наименований); сеялок; корчевальных машин; выкопчных скоб и плугов; опрыскивателей; аэрозольных генераторов; и других лесохозяйственных машин и орудий.

- университет располагает учебными базами при предприятиях лесного и лесопаркового хозяйства, а также полигонами, технологическими лабораториями, включающими: геодезические полигоны; дендрарий (дендрологический участок) или ботанический сад; более тридцати натуральных ботанических объектов в различных типах леса; более тридцати натуральных объектов по лесоведению в различных типах леса; более сорока постоянных участков после проведения различных видов рубок в различных типах леса с оставлением контрольных площадей; лесной питомник с выращиванием более 10 видов древесно-кустарниковой растительности; более тридцати участков лесных культур, созданных разными технологиями; натурные объекты по таксации леса в различных насаждениях (более 1000 лесотаксационных выделов с материалами аэрофотосъемки); натурные объекты по лесной селекции: лесосеменные плантации, испытательные культуры, плюсовые деревья, архивы клонов; натурные объекты по недревесной продукции леса: участок для проведения подсочных работ; более пятнадцати участков по оценке урожайности пищевого и лекарственного сырья; более десяти натуральных объектов в различном состоянии с очагами вредителей и болезней леса.

- при использовании электронных изданий каждый обучающийся обеспечивается во время самостоятельной подготовки рабочим местом в компьютерном классе с выходом в сеть Интернет в соответствии с объемом изучаемых дисциплин.

На 100 студентов дневного отделения доступно не менее 10 компьютеров, подключенных к сети Интернет;

кабинеты для занятий по иностранному языку комнаты 1-208, 1-209 (расположены по адресу: г. Екатеринбург, Сибирский тракт, 37) оснащены современным лингафонным оборудованием;

библиотеку университета (расположена по адресу: г. Екатеринбург, Сибирский тракт, 37), имеющую рабочие места для студентов, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных и Интернет;

электронные издания научной библиотеки университета (расположенной по адресу: г. Екатеринбург, Сибирский тракт, 37) доступны каждому студенту во время самостоятельной подготовки рабочим в компьютерных классах с выходом в Интернет в соответствии с объемом изучаемых дисциплин. Обеспеченность компьютерным временем с доступом в Интернет не менее 200 часов в год на одного студента;

реализуемые ООП обеспечены необходимым комплектом программного обеспечения, включающим: - операционную систему Microsoft Windows 8.1; - интегрированный программный пакет Microsoft Office плюс профессиональный 2013; - систему управления базами данных Microsoft SQL Server 2012; - векторные и графические редакторы Adobe Illustrator CS6, Adobe Indesign CS6 и Adobe Photoshop CS6; - графический редактор CorelDraw X6; - информационное

программное обеспечение «ГАРАНТ-СТУДЕНТ» - система электронного документооборота NauDoc; - информационно-справочная система «Консультант плюс»; - Statistics Advanced 10 for Windows Ru 4 лицензии; - Mapinfo professional 6.0;

**ВСЕ ПЕРЕЧИСЛЕННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЯВЛЯЕТСЯ ЛИЦЕНЗИОННЫМ.**