**ПРИЛОЖЕНИЕ 5.1. СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ ИЛИ ИНЫМИ ИНФОРМАЦИОННЫМИ РЕСУРСАМИ.**

**НАПРАВЛЕНИЕ 06.06.01 БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ, НАПРАВЛЕННОСТЬ - ПОЧВОВЕДЕНИЕ**

| **№ п/п** | **Наименование дисциплин в соответствии со структурой образовательной программы** | **Тип рекомендации** | **Тип литературы** | **Обеспечение обучающихся литературой** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Перечень и реквизиты литературы (автор, название, год и место издания)** | **Количество экз./чел.** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| 1 | Биоресурсы агроэкосистем |  | | | **1.00** |
| 1. Основная литература |  | | ***1.00*** |
| 1. Учебная |  | 1.00 |
| Ердаков Экология [электронный ресурс]: Учебное пособие / Ердаков, Чернышова - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2013 - 360 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] | *1.00* |
| Есаулко А. Н. Сельскохозяйственная экология (в аспекте устойчивого развития): учебное пособие: / Есаулко А.Н., Зеленская Т.Г., Лысенко И.О., Степаненко Е.Е. - Москва: СтГАУ (Ставропольский государственный аграрный университет), 2014 [ЭИ] [ЭБС Лань] | *1.00* |
| Куликов Я. К. Агроэкология - Минск: Издательство "Вышэйшая школа", 2012 - 319 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] | *1.00* |
| Степановских А. С. Биологическая экология: теория и практика / А. С. Степановских - М.: Юнити, 2009 - 792 с. | *1.00* |
| Экология / Воронежский государственный аграрный университет; под ред. Ю. И. Житина - Москва: Трикста, 2008 - 283 с. | *1.00* |
| 2. Дополнительная литература |  | | ***1.00*** |
| 1. Учебная |  | 1.00 |
| Агроэкология / В.А. Черников [и др.]; под ред. В.А. Черникова, А.И. Чекереса - М.: Колос, 2000 - 536с. | *1.00* |
| Полищук О.Н. Основы экологии и природопользования/ О.Н. Полищук - Санкт-Петербург: Проспект Науки, 2011 - 144 с. | *1.00* |
| 2 | Воспроизводство почв и их продуктивность |  | | | **1.00** |
| 1. Основная литература |  | | ***1.00*** |
| 1. Учебная |  | 1.00 |
| Ганжара Почвоведение: Практикум [электронный ресурс]: Учебное пособие / Ганжара, Байбеков, Борисов - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014 - 256 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] | *1.00* |
| Кирюшин В.И. Агрономическое почвоведение/ В.И. Кирюшин - Санкт-Петербург: КВАДРО, 2013 - 679 с. | *1.00* |
| Классификация почв и агроэкологическая типология земель: / авт.-сост. В. И. Кирюшин - Москва: Лань", 2016 - 283 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] | *1.00* |
| 2. Дополнительная литература |  | | ***1.00*** |
| 1. Учебная |  | 1.00 |
| Антропогенные почвы: (генезис, география, рекультивация/ М. И. Герасимова [и др.]; под ред. Г. В. Добровольского - М.: Ойкумена, 2003 - 267 с. | *1.00* |
| Программа и методы исследования гумусного состояния почв длительных опытов Геосети, реперных участков и полигонов агроэкологического мониторинга / Всерос. науч.-исслед. ин-т агрохимии; [сост. Л. К. Шевцова; под общ. ред. В. Г. Сычева] - М.: Изд-во ВНИИА, 2008 - 36 с. | *1.00* |
| 3 | Иностранный язык |  | | | **1.00** |
| 1. Основная литература |  | | ***1.00*** |
| 1. Учебная |  | 1.00 |
| Evans V. Law: [in 3 books] / V. Evans, J. Dooley, D.J. Smith - Newbury: Express Publishing, 2011 - 39, 39, 39 p. | *1.00* |
| O'Sullivan N. Agriculture: [in 3 books] / N. O'Sullivan, J.D. Libbin - Newbury: Express Publishing, 2011 - 39, 39, 39 p. | *1.00* |
| Raitskaya L. Macmillan Guide to Economics: Student's Book / L. Raitskaya, S. Cochrane - Oxford: Macmillan, 2007 - 135 p. | *1.00* |
| 2. Учебно-методическая |  | 1.00 |
| Marktplatz [Электронный ресурс]. Уроки 21-24: Deutsche Sprache in der Wirtschaft / Deutsche Welle, Carl Duisberg Centren, Deutscher Industrie- und Handelstag [etc.] - [Köln]: [Labonté, Büro für Verlagsmarketing], [1998] - 1 электрон. опт. диск (1 Audio CD) | *1.00* |
| Marktplatz: Deutsche Sprache in der Wirtschaft: Mit Texten und Übungen, für Selbststudiuum und Unterricht: Begleitbuch zur Hörfunkserie der Deutschen Welle / Deutsche Welle, Carl Duisberg Centren, Deutscher Industrie- und Handelstag [etc.] - Köln: Labonté, Büro für Verlagsmarketing, 1998 - 288 s. | *1.00* |
| 2. Дополнительная литература |  | | ***1.00*** |
| 2. Учебно-методическая |  | 1.00 |
| Кузнецова Е.С. Аннотирование и реферирование иноязычной литературы : теория и практика: учебно-методическое пособие по английскому языку / Е.С. Кузнецова; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014 - 83 с. [ЦИТ 9562] [ПТ] | *1.00* |
| 4 | История и философия науки |  | | | **1.00** |
| 1. Основная литература |  | | ***1.00*** |
| 1. Учебная |  | 1.00 |
| Вальяно История и философия науки [электронный ресурс]: Учебное пособие / Вальяно - Москва: Альфа-М, 2015 - 208 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] | *1.00* |
| Васильев Б.В. Философия естественных наук: учеб.-метод. пособие для аспирантов и соискателей / Б.В. Васильев; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2012 - 127 с [ЦИТ 5774] [ПТ] | *1.00* |
| Гуськова Т.С. Философия естествознания: учеб.-метод. пособие / Т.С. Гуськова; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2012 - 161 с [ЦИТ 5738] [ПТ] | *1.00* |
| Крянев История и философия науки (Философия науки) [электронный ресурс]: Учебное пособие / Крянев, Бельская, Волкова и др.; Моторина - Москва: Альфа-М, 2014 - 416 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] | *1.00* |
| 2. Дополнительная литература |  | | ***1.00*** |
| 1. Учебная |  | 1.00 |
| Кирвель Ч. С. Философия и методология науки - Минск: Издательство "Вышэйшая школа", 2012 - 639 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] | *1.00* |
| 5 | Онтогенез живых организмов |  | | | **1.00** |
| 2. Дополнительная литература |  | | ***1.00*** |
| 1. Учебная |  | 1.00 |
| Емцев В. Т. Микробиология / В. Т. Емцев, Е. Н. Мишустин - М.: Дрофа, 2008 - 446с. | *1.00* |
| Кузнецов В.В. Физиология растений: учебник для студентов вузов по агрономическим специальностям / В.В. Кузнецов, Г.А. Дмитриева - Москва: Абрис, 2011 - 784 с. | *1.00* |
| Некрасова И. И. "Основы цитологии и биологии развития : учеб. пособие для студентов вузов по спец.: 110400 ""Зоотехния"", 110800 ""Ветеринария""" [электронный ресурс]: / Некрасова И.И. - Москва: СтГАУ (Ставропольский государственный аграрный университет), 2008 [ЭИ] [ЭБС Лань] | *1.00* |
| Общая биология и микробиология: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Биотехнология" / А.Ю. Просеков [и др.] - Санкт-Петербург: Проспект Науки, 2012 - 319 с. | *1.00* |
| 6 | Основы патентоведения |  | | | **1.00** |
| 1. Основная литература |  | | ***1.00*** |
| 1. Учебная |  | 1.00 |
| Кузнецов Основы научных исследований [электронный ресурс] / Кузнецов - Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2013 - 284 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] | *1.00* |
| Рыжков И. Б. Основы научных исследований и изобретательства [электронный ресурс]: / И. Б. Рыжков - Москва: Лань, 2013 - 224 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] | *1.00* |
| Шкляр Основы научных исследований [электронный ресурс] / Шкляр - Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2013 - 244 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] | *1.00* |
| 2. Дополнительная литература |  | | ***1.00*** |
| 1. Учебная |  | 1.00 |
| Коптев В.В. Основы научных исследований и патентоведения: Учеб.пособие для с.-х.вузов / В.В. Коптев, В.А. Богомягких, М.Ф. Трифонова - М.: Колос, 1993 - 144с | *1.00* |
| Основы научных исследований / под ред. В.И. Крутова, В.В. Попова - Москва: Высшая школа, 1989 - 400 с | *1.00* |
| 7 | Почвоведение |  | | | **1.00** |
| 1. Основная литература |  | | ***1.00*** |
| 1. Учебная |  | 1.00 |
| Аношко В. С. История и методология почвоведения - Минск: Издательство "Вышэйшая школа", 2013 - 269 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] | *1.00* |
| Кирюшин В. И. Классификация почв и агроэкологическая типология земель [электронный ресурс] / Кирюшин В.И. - Москва: Лань, 2011 [ЭИ] [ЭБС Лань] | *1.00* |
| Кирюшин В.И. Агрономическое почвоведение/ В.И. Кирюшин - Санкт-Петербург: КВАДРО, 2013 - 679 с. | *1.00* |
| 2. Дополнительная литература |  | | ***1.00*** |
| 1. Учебная |  | 1.00 |
| Классификация почв и агроэкологическая типология земель: учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению "Агрохимия и агропочвоведение" / авт.-сост. В. И. Кирюшин - СПб.: Лань, 2011 - 283 с. | *1.00* |
| Семендяева Н. В. Инструментальные методы исследования почв и растений [электронный ресурс]: / Семендяева Н.В., Галеева Л.П., Мармулев А.Н. - Москва: НГАУ (Новосибирский государственный аграрный университет), 2013 [ЭИ] [ЭБС Лань] | *1.00* |
| 8 | Приборы и оборудование для НИР |  | | | **1.00** |
| 1. Основная литература |  | | ***1.00*** |
| 1. Учебная |  | 1.00 |
| Ганжара Почвоведение: Практикум [электронный ресурс]: Учебное пособие / Ганжара, Байбеков, Борисов - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014 - 256 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] | *1.00* |
| Перегончая О. В. Аналитическая химия. Инструментальные методы анализа/ О. В. Перегончая, С. А. Соколова; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2013 - 121 с. [ЦИТ 7202] [ПТ] | *1.00* |
| 2. Дополнительная литература |  | | ***1.00*** |
| 1. Учебная |  | 1.00 |
| Семендяева Н. В. Изучение почв в поле: / Семендяева Н.В., Галеева Л.П., Мармулев А.Н. - Москва: НГАУ (Новосибирский государственный аграрный университет), 2014 [ЭИ] [ЭБС Лань] | *1.00* |
| Семендяева Н. В. Методы исследования почв и почвенного покрова [электронный ресурс]: / Семендяева Н.В., Мармулев А.Н., Добротворская Н.И. - Москва: НГАУ (Новосибирский государственный аграрный университет), 2011 [ЭИ] [ЭБС Лань] | *1.00* |
| Электрохимические и хроматографические методы анализа / Воронеж. гос. аграр. ун-т; [сост.: С. А. Соколова, О. В. Перегончая, Л. Ф. Науменко, Г. Н. Данилова; под общ. ред. В. В. Котова] - Воронеж: ВГАУ, 2010 - 50 с. [ЦИТ 4420] [ПТ] | *1.00* |
| 9 | Психология и педагогика высшей школы |  | | | **1.00** |
| 1. Основная литература |  | | ***1.00*** |
| 1. Учебная |  | 1.00 |
| Кравцова Педагогика и психология [электронный ресурс]: Учебное пособие / Кравцова - Москва: Издательство "ФОРУМ", 2009 - 384 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] | *1.00* |
| Кравченко Психология и педагогика [электронный ресурс]: Учебник / Кравченко - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014 - 352 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] | *1.00* |
| Крысько Психология. Курс лекций [электронный ресурс]: Учебное пособие / Крысько - Москва: Вузовский учебник, 2013 - 251 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] | *1.00* |
| Мандель Б. Р. Педагогическая психология: Учебное пособие - Москва: ООО "КУРС", 2014 - 368 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] | *1.00* |
| Островский Психология и педагогика [электронный ресурс]: Учеб. пособие / Островский, Чернышова - Москва: Вузовский учебник, 2013 - 381 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] | *1.00* |
| 2. Дополнительная литература |  | | ***1.00*** |
| 1. Учебная |  | 1.00 |
| Бордовская Н. В. Педагогика / Н. В. Бордовская, А. А. Реан - М. [и др.]: Питер, 2006 - 299, [1] с. | *1.00* |
| Жуков Общая и профессиональная педагогика [электронный ресурс]: Учебник / Жуков, Матросов - Москва: Альфа-М, 2013 - 448 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] | *1.00* |
| Кравченко А. И. Психология и педагогика/ А. И. Кравченко - М.: Инфра-М, 2008 - 400 c. | *1.00* |
| Крысько Психология и педагогика в схемах и комментариях - Москва: Вузовский учебник, 2013 - 218 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] | *1.00* |
| Маклаков А. Г. Общая психология / А. Г. Маклаков - СПб.: Питер, 2009 - 582 с | *1.00* |
| Общая и профессиональная педагогика / Воронеж. гос. аграр. ун-т ; [сост. Е.А. Сиволапова ; под общ. ред. В.Н. Плаксина] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2013 - 199 с. [ЦИТ 8810] [ПТ] | *1.00* |
| Педагогика и психология высшей школы: учеб. пособие для студентов и аспирантов вузов / [отв. ред. М. В. Буланова-Топоркова] - Ростов н/Д: Феникс, 2006 - 512 с. | *1.00* |
| 2. Учебно-методическая |  | 1.00 |
| Методическое пособие для самостоятельной работы аспирантов по дисциплине "Психология и педагогика высшей школы" / Воронеж. гос. аграр. ун-т; [сост. Г. М. Щевелева; под ред. В. Н. Плаксина] - Воронеж: ВГАУ, 2009 - 87 с. [ЦИТ 4104] [ПТ] | *1.00* |
| Психология и педагогика высшей школы / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Г. М. Щевелева, Е. А. Сиволапова] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 - 115 с. [ЦИТ 13318] [ПТ] | *1.00* |
| 10 | Современные методы исследования |  | | | **1.00** |
| 1. Основная литература |  | | ***1.00*** |
| 1. Учебная |  | 1.00 |
| Аношко В. С. История и методология почвоведения - Минск: Издательство "Вышэйшая школа", 2013 - 269 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] | *1.00* |
| Есаулко А. Н. Агрохимическое обследование и мониторинг почвенного плодородия - Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2013 - 352 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] | *1.00* |
| 2. Дополнительная литература |  | | ***1.00*** |
| 1. Учебная |  | 1.00 |
| Семендяева Н. В. Инструментальные методы исследования почв и растений [электронный ресурс]: / Семендяева Н.В., Галеева Л.П., Мармулев А.Н. - Москва: НГАУ (Новосибирский государственный аграрный университет), 2013 [ЭИ] [ЭБС Лань] | *1.00* |
| 11 | Современные проблемы паразитологии |  | | | **1.00** |
| 1. Основная литература |  | | ***1.00*** |
| 1. Учебная |  | 1.00 |
| Лутфуллин М. Х. Ветеринарная гельминтология [электронный ресурс] / Лутфуллин М.Х., Латыпов Д.Г, Корнишина М.Д. - Москва: Лань, 2011 [ЭИ] [ЭБС Лань] | *1.00* |
| Основы экологической паразитологии / [К. П. Фёдоров [и др.]; Новосиб. гос. аграр. ун-т ; под ред. К. П. Фёдорова - Новосибирск: Новосиб. гос. аграр. ун-т, 2010 - 183 с. | *1.00* |
| 2. Дополнительная литература |  | | ***1.00*** |
| 1. Учебная |  | 1.00 |
| Косминков Н. Е. Паразитология и паразитарные болезни сельскохозяйственных животных: Учебник - Нальчик: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2016 - 467 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] | *1.00* |
| 12 | Требования к диссертационной работе и методика ее выполнения |  | | | **1.00** |
| 1. Основная литература |  | | ***1.00*** |
| 1. Учебная |  | 1.00 |
| Андреев Г. И. Основы научной работы и методология диссертационного исследования [Текст]: / Г. И. Андреев, В. В. Барвиненко, В. С. Верба, А. К. Тарасов, В. А. Тихомиров - Москва: Финансы и статистика, 2012 - 296 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] | *1.00* |
| Резник С. Д. Аспирант вуза: технологии научного творчества и педагогической деятельности: Учебник - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2015 - 444 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] | *1.00* |
| Синченко Г. Ч. Логика диссертации: Учебное пособие - Москва: Издательство "ФОРУМ", 2015 - 312 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] | *1.00* |
| Федотова Информационные технологии в науке и образовании [электронный ресурс]: Учебное пособие / Федотова, Федотов - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2013 - 336 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] | *1.00* |
| 2. Дополнительная литература |  | | ***1.00*** |
| 1. Учебная |  | 1.00 |
| Волков Ю. Г. Диссертация: подготовка, защита, оформление: Практическое пособие - Нальчик: Издательский дом "Альфа-М", 2016 - 160 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] | *1.00* |
| Резник Эффективное научное руководство аспирантами [электронный ресурс]: Монография / Резник, Макарова - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014 - 152 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] | *1.00* |
| 13 | Эволюция и деградация почв |  | | | **1.00** |
| 1. Основная литература |  | | ***1.00*** |
| 1. Учебная |  | 1.00 |
| Кирюшин В. И. Классификация почв и агроэкологическая типология земель [электронный ресурс] / Кирюшин В.И. - Москва: Лань, 2011 [ЭИ] [ЭБС Лань] | *1.00* |
| Классификация почв и агроэкологическая типология земель / авт.-сост. В. И. Кирюшин - СПб.: Лань, 2011 - 283 с. | *1.00* |
| Куликов Я. К. Почвенные ресурсы - Минск: Издательство "Вышэйшая школа", 2013 - 319 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] | *1.00* |
| 2. Дополнительная литература |  | | ***1.00*** |
| 1. Учебная |  | 1.00 |
| Антропогенные почвы/ М. И. Герасимова [и др.]; под ред. Г. В. Добровольского - М.: Ойкумена, 2003 - 267 с. | *1.00* |

**ПРИЛОЖЕНИЕ 5.2. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.**

**НАПРАВЛЕНИЕ 06.06.01 БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ, НАПРАВЛЕННОСТЬ – ПОЧВОВЕДЕНИЕ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Функция программного обеспечения | | | Название программы | Примечание |
| контроль | моделирующая | обучающая |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| **Б1** | **Блок 1. «Дисциплины»** |  |  |  |  |  |
| Б1.Б1. | Иностранный язык | да |  | да | AST – Test, AbbyFineReader 9.0, Microsoft Office 2013, |  |
| Б1.Б2. | История и философия науки | да |  | да | AST – Test, AbbyFineReader 9.0, Microsoft Office 2013, |  |
| **Б1.В** | **Вариативная часть** |  |  |  |  |  |
| **Б1.В.ОД** | **Обязательные дисциплины** |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ОД 1 | Психология и педагогика высшей школы | да |  | да | AST – Test, AbbyFineReader 9.0, Microsoft Office 2013, |  |
| Б1.В.ОД.2 | Биоресурсы агроэкосистем | да |  | да | AST – Test, AbbyFineReader 9.0, Microsoft Office 2013, FinePrint |  |
| Б1.В.ОД.3 | Почвоведение | да | да | да | AST – Test, AbbyFineReader 9.0, Microsoft Office 2013, FinePrint, Statistica 6 |  |
| Б1.В.ОД.4 | Онтогенез живых организмов | да |  | да | AST – Test, AbbyFineReader 9.0, Microsoft Office 2013, FinePrint |  |
| Б1.В.ОД.5 | Современные проблемы паразитологии | да |  | да | AST – Test, AbbyFineReader 9.0, Microsoft Office 2013, FinePrint |  |
| Б1.В.ДВ | **Дисциплины по выбору** |  |  |  |  |  |
| Б1.В.ДВ.1 |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Воспроизводство почв и их продуктивность | да |  | да | AST – Test, AbbyFineReader 9.0, Microsoft Office 2013, FinePrint, Техэксперт |  |
| 2 | Эволюция и деградация почв | да |  | да | AST – Test, AbbyFineReader 9.0, Microsoft Office 2013, FinePrint |  |
| Б1.В.ДВ.2 |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Приборы и оборудование для НИР | да | да | да | AST – Test, AbbyFineReader 9.0, Microsoft Office 2013, FinePrint, Statistica 6 |  |
| 2 | Современные методы исследования | да | да | да | AST – Test, AbbyFineReader 9.0, Microsoft Office 2013,  MathType, FinePrint, Statistica 6, Техэксперт |  |