**ПРИЛОЖЕНИЕ 5.1**  **СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ ИЛИ ИНЫМИ ИНФОРМАЦИОННЫМИ РЕСУРСАМИ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ ПО ОПОП (ФОРМИРУЕТСЯ ИЗ АРМ КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТИ)**

**НАПРАВЛЕНИЕ 35.06.04.ТЕХНОЛОГИИ, СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ В СЕЛЬСКОМ, ЛЕСНОМ И РЫБНОМ ХОЗЯЙСТВЕ, НАПРАВЛЕННОСТЬ - ТЕХНОЛОГИИ И СРЕДСТВА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№№ 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 | Защита интеллектуальной собственности и патентоведение |  | | | **1.00** |
| 1. Основная литература |  | | ***1.00*** |
| 1. Учебная |  | 1.00 |
| Баранов Ю.Н. Основы научных исследований: учебное пособие / Ю.Н. Баранов, А.И. Королев, Н.И. Теплинский; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2011 - 144 с. [ЦИТ 5553] | *1.00* |
| Кузнецов Основы научных исследований [электронный ресурс] / Кузнецов - Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2013 - 284 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] | *1.00* |
| Основы научных исследований и патентоведение: практикум: / [А.П. Дьячков [и др.]; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2013 - 123 с. [ЦИТ 9017] [ПТ] | *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 |
| Изучение структуры описания изобретения и порядок его оформления. Научный однофакторный эксперимент / Воронеж. гос. аграр. ун-т; [сост.: Ю. Н. Баранов, Н. И. Теплинский, А. И. Королев, А. Д. Бровченко; под ред. А. И. Королева] - Воронеж: ВГАУ, 2009 - 31 с. [ЦИТ 3926] [ПТ] | *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: Учебник / под ред. В.И. Крутова, В.В. Попова - Москва: Высшая школа, 1989 - 400 с | *1.00* |
| 2 | Иностранный язык |  | | | **1.00** |
| 1. Основная литература |  | | ***1.00*** |
| 1. Учебная |  | 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* |
| 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*** |
| 1. Учебная |  | 1.00 |
| Гаврилова Knowledge Engineering: learning and application guide - Санкт-Петербург: Издательство "Высшая школа менеджмента", 2012 - 133 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] | *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. Другая |  | 1.00 |
| Applied Engineering in Agriculture - : Б.и., Wood R. K. Tractive Benefits of Properly Adjusted Inflation Pressures: Farmer Experiences / R. K. Wood, D. A. Mangione | *1.00* |
| Jumikis A.R. Foundation Engineering / A.R Jumikis - Malabar: Б.и., 1987 - 526p | *1.00* |
| The Agricultural Engineer - : Б.и., Philpott W. L. The `silent` revolution in materials processing / W. L. Philpott | *1.00* |
| 3 | Информационные технологии в научных исследованиях |  | | | **1.00** |
| 1. Основная литература |  | | ***1.00*** |
| 1. Учебная |  | 1.00 |
| Афоничев Д. Н. Информационные технологии в науке и производстве [Электронный ресурс]: учебное пособие / Д. Н. Афоничев, С. Н. Пиляев, И. И. Аксёнов; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 [ПТ] | *1.00* |
| Бутырин П.А. Автоматизация физических исследований и эксперимента. Компьютерные измерения и виртуальные приборы на основе LabVIEW 7 [ Электронный ресурс] / Бутырин П. А. - Москва: ДМК Пресс, 2009 - 266 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] | *1.00* |
| 2. Дополнительная литература |  | | ***1.00*** |
| 1. Учебная |  | 1.00 |
| Киреева Г.И. Основы информационных технологий [электронный ресурс]: / Г. И. Киреева, В. Д. Курушин, А. Б. Мосягин, Д. Ю. Нечаев; ред. В. Ф. Макаров - Москва: ДМК Пресс, 2010 - 272 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] | *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* |
| 4. Другая |  | 1.00 |
| Булгаков Ф. И. Иллюстрированная история книгопечатания и типографского искусства [электронный ресурс]: / Булгаков Ф.И. - Москва: Лань, 2013 [ЭИ] [ЭБС Лань] | *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* |
| 4. Другая |  | 1.00 |
| Светлов Философия и методология науки [электронный ресурс] / Светлов - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2011 - 768 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] | *1.00* |
| 5 | Конструкции и рабочие процессы сельскохозяйственных машин и оборудования |  | | | **1.00** |
| 1. Основная литература |  | | ***1.00*** |
| 1. Учебная |  | 1.00 |
| Современные машины для заготовки кормов: учебное пособие / [В. И. Оробинский [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет ; под ред. И. В. Баскакова - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014 - 288 с. [ЦИТ 10824] [ПТ] | *1.00* |
| Современные технологии хранения зерна в хозяйствах: учебное пособие / [А. П. Тарасенко [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014 - 136 с. [ЦИТ 10599] [ПТ] | *1.00* |
| Тарасенко А. П. Роторные зерноуборочные комбайны [электронный ресурс]: / Тарасенко А. П. - Москва: Лань, 2013 [ЭИ] [ЭБС Лань] | *1.00* |
| Тарасенко А. П. Современные машины для послеуборочной обработки зерна и семян: учеб. пособие / А. П. Тарасенко - М.: КолосС, 2008 - 232 с. | *1.00* |
| 2. Дополнительная литература |  | | ***1.00*** |
| 1. Учебная |  | 1.00 |
| Современные кормоуборочные комбайны: учебное пособие / [И.В. Баскаков [и др.]; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2012 - 92 с. [ЦИТ 5870] [ПТ] | *1.00* |
| Солнцев В. Н. Современные свеклоуборочные машины: учебное пособие / В. Н. Солнцев, Н. В. Закурдаева; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2010 - 129 с. [ЦИТ 4417] [ПТ] | *1.00* |
| 6 | Математические методы НИР |  | | | **1.00** |
| 1. Основная литература |  | | ***1.00*** |
| 1. Учебная |  | 1.00 |
| Буховец А. Г. Алгоритмы вычислительной статистики в системе R: / А. Г. Буховец, П. В. Москалев - Москва: Лань", 2015 - 148, [12] с. [ЭИ] [ЭБС Лань] | *1.00* |
| 4. Другая |  | 1.00 |
| Григорьев Ю. Д. Методы оптимального планирования эксперимента: линейные модели / Григорьев Ю.Д. - Москва: Лань", 2015 [ЭИ] [ЭБС Лань] | *1.00* |
| 2. Дополнительная литература |  | | ***1.00*** |
| 1. Учебная |  | 1.00 |
| Шурыгина Л. И. Методы оптимизации химического эксперимента : учебное пособие. Ч. 1: Статистический анализ эксперимента: / Шурыгина Л.И., Суровой Э.П. - Москва: Издательство КемГУ (Кемеровский государственный университет), 2009 [ЭИ] [ЭБС Лань] | *1.00* |
| Шурыгина Л. И. Методы оптимизации химического эксперимента : учебное пособие. Ч. 2: Регрессионный анализ и статистическое планирование эксперимента: / Шурыгина Л.И., Суровой Э.П. - Москва: Издательство КемГУ (Кемеровский государственный университет), 2011 [ЭИ] [ЭБС Лань] | *1.00* |
| 4. Другая |  | 1.00 |
| Полякова Н. С. Математическое моделирование и планирование эксперимента [электронный ресурс]: / Полякова Н.С., Дерябина Г.С, Федорчук Х.Р. - Москва: МГТУ им. Н.Э. Баумана (Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана), 2010 [ЭИ] [ЭБС Лань] | *1.00* |
| 7 | Математические методы оптимизации |  | | | **1.00** |
| 1. Основная литература |  | | ***1.00*** |
| 1. Учебная |  | 1.00 |
| Буховец А. Г. Алгоритмы вычислительной статистики в системе R: / А. Г. Буховец, П. В. Москалев - Москва: Лань", 2015 - 148, [12] с. [ЭИ] [ЭБС Лань] | *1.00* |
| Кузнецов. Высшая математика. Математическое программирование [электронный ресурс]: / А.В. Кузнецов, В.А. Сакович, Н.И. Холод; Под. общ. ред. А.В. Кузнецова - Москва: "Издательство ""Лань""", 2013 - 351 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] | *1.00* |
| 2. Дополнительная литература |  | | ***1.00*** |
| 1. Учебная |  | 1.00 |
| Акулич И. Л. Математическое программирование в примерах и задачах [электронный ресурс]: учеб. пособие / И. Л. Акулич - Москва: Лань, 2011 - 353 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] | *1.00* |
| Балдин Математическое программирование [электронный ресурс] / Балдин - Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2013 - 220 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] | *1.00* |
| Юрьева А. А. Математическое программирование [электронный ресурс]: / Юрьева А.А. - Москва: Лань", 2014 [ЭИ] [ЭБС Лань] | *1.00* |
| 8 | Методы исследований и испытания сельскохозяйственной техники |  | | | **1.00** |
| 1. Основная литература |  | | ***1.00*** |
| 1. Учебная |  | 1.00 |
| Гребнев В. П. Мобильные энергетические средства: эксплуатационные свойства: учеб. пособие / В. П. Гребнев, О. И. Поливаев, А. В. Ворохобин; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2009 - 305 с. [ЦИТ 4095] [ПТ] | *1.00* |
| Конструкция тракторов и автомобилей: учебник / [О. И. Поливаев [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет ; под ред. О. И. Поливаева - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014 - 259 с. [ЦИТ 10649] [ПТ] | *1.00* |
| Кутьков Тракторы и автомобили: теория и технологические свойства [электронный ресурс]: Учебник / Кутьков - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014 - 506 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] | *1.00* |
| Набоких Испытания автомобиля: Учебное пособие - Москва: Издательство "ФОРУМ", 2015 - 224 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] | *1.00* |
| Поливаев О. И. Испытание сельскохозяйственной техники и энергосиловых установок: учебное пособие / О. И. Поливаев, О. М. Костиков; Воронежский государственный аграрный университет ; под общ. ред. О. И. Поливаева - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 - 292 с. [ЦИТ 12692] [ПТ] | *1.00* |
| Поливаев О. И. Конструкция тракторов и автомобилей [электронный ресурс]: / Поливаев О.И., Костиков О.М., Ворохобин А.В., Ведринский О.С. - Москва: Лань, 2013 [ЭИ] [ЭБС Лань] | *1.00* |
| Поливаев О. И. Тракторы и автомобили: Теория и эксплуатационные свойства: учебник / О. И. Поливаев, В. П. Гребнев, А. В. Ворохобин; Воронежский государственный аграрный университет ; под общ. ред. О. И. Поливаева - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014 - 320 с. [ЦИТ 10739] [ПТ] | *1.00* |
| Поливаев О. И. Электронные системы управления бензиновых двигателей: учеб. пособие / О. И. Поливаев, О. М. Костиков, О. С. Ведринский; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2008 - 138 с. [ЦИТ 3812] [ПТ] | *1.00* |
| Раннев Г. Г. Методы и средства измерений: учебник / Г. Г. Раннев, А. П. Тарасенко - М.: Академия, 2008 - 332 с. | *1.00* |
| 2. Дополнительная литература |  | | ***1.00*** |
| 1. Учебная |  | 1.00 |
| Завалишин Ф.С. Методы исследований по механизации сельскохозяйственного производства / Ф.С. Завалишин, М.Г. Мацнев - М.: Колос, 1982 - 231 с. | *1.00* |
| Лихачев В.С. Испытания тракторов: Учеб. пособие / В.С. Лихачев - М.: Машиностроение, 1974 - 288 с | *1.00* |
| 4. Другая |  | 1.00 |
| Зайдель А.Н. Элементарные оценки ошибок измерений / А.Н. Зайдель - Ленинград: Наука, 1967 - 89 с | *1.00* |
| Зотов Б.И. Безопасность жизнедеятельности на производстве: Учебник / Б.И. Зотов, В.И. Курдюмов - М.: Колос, 2000 - 424с. | *1.00* |
| Испытания сельскохозяйственной техники / С.В. Кардашевский [и др.] - Москва: Машиностроение, 1979 - 287 с. | *1.00* |
| Кутьков Г.М. Теория трактора и автомобиля: Учеб.пособие для вузов / Г.М. Кутьков - М.Колос: Б.и., 1996 - 287с. | *1.00* |
| Лурье А.Б. Статистическая динамика сельскохозяйственных агрегатов / А.Б. Лурье - Ленинград: Колос, 1970 - 375 с | *1.00* |
| Мельников С.В. Планирование эксперимента в исследованиях сельскохозяйственных процессов / С.В. Мельников, В.Р. Алешкин, П.М. Рощин - Л.: Колос, 1980 - 168 с. | *1.00* |
| Погорелый Л.В. Инженерные методы испытаний сельскохозяйственных машин / Л.В. Погорелый - Киев: Тэхника, 1991 - 157с. | *1.00* |
| Поливаев О. И. Повышение эксплуатационных свойств мобильных энергетических средств за счет совершенствования приводов ведущих колес: монография / О. И. Поливаев, О. М. Костиков; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2013 - 210 с. [ЦИТ 8595] [ПТ] | *1.00* |
| Поливаев О. И. Эффективность использования мобильных энергетических средств в режиме торможения за счёт упругодемпфирующих приводов ведущих колес: монография / О. И. Поливаев; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014 - 113 с. [ЦИТ 10783] [ПТ] | *1.00* |
| 9 | Надежность сельскохозяйственных машин |  | | | **0.91** |
| 1. Основная литература |  | | ***1.00*** |
| 1. Учебная |  | 1.00 |
| Зубрилина Е. М. "Основы надежности машин : учеб. пособие " [электронный ресурс]: / Зубрилина Е.М., Жевора Ю.И., Лебедев А.Т., Кулинич А.Н. - Москва: СтГАУ (Ставропольский государственный аграрный университет), 2010 [ЭИ] [ЭБС Лань] | *1.00* |
| Кравченко Оценка надежности машин и оборудования: теория и практика [электронный ресурс]: Учебник / Кравченко, Пучин, Чепурин - Москва: Альфа-М, 2012 - 336 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] | *1.00* |
| Малафеев С. И. Надежность технических систем. Примеры и задачи [электронный ресурс] / Малафеев С. И., Копейкин А. И. - Москва: Лань, 2012 [ЭИ] [ЭБС Лань] | *1.00* |
| Острейковский Теория надежности - Москва: Высшая школа, 2003 - 463 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] | *1.00* |
| Острейковский В. А. Теория надежности: учебник / В. А. Острейковский - М.: Высш. шк., 2003 - 463 с. | *0.56* |
| 2. Дополнительная литература |  | | ***0.82*** |
| 1. Учебная |  | 0.82 |
| Варнаков В. В. Надежность технических систем: учеб. пособие / Ульяновская гос. с.-х. акад. - Ульяновск: УГСХА, 2004 - 136 с. | *0.68* |
| Надежность и ремонт машин: Учебник для вузов / В. В. Курчаткин [и др.]; под ред. В. В. Курчаткина - М.: Колос, 2000 - 776с. | *1.00* |
| Пучин Е. А. Технология ремонта машин: учебник / Е. А. Пучин [и др.]; под ред. Е. А. Пучина - М.: КолосС, 2007 - 488 с. | *0.39* |
| Чечин А. И. Практикум по технологии ремонта машин. (Ч. 1): учеб. пособие / А. И. Чечин [и др.]; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2007 - 164 с [ЦИТ 3500] | *1.00* |
| 10 | Основы трибологии и триботехники |  | | | **1.00** |
| 1. Основная литература |  | | ***1.00*** |
| 1. Учебная |  | 1.00 |
| Маталин А. А. Технология машиностроения [электронный ресурс]: учеб. / А. А. Маталин - Москва: Лань, 2010 - 512 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] | *1.00* |
| Маталин А. А. Технология машиностроения: учебник / А. А. Маталин - СПб.: Лань, 2010 - 512 с. | *1.00* |
| Пенкин Н. С. Основы трибологии и триботехники: / Н. С. Пенкин, А. Н. Пенкин, В. М. Сербин - Москва: Машиностроение, 2012 - 208 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] | *1.00* |
| 2. Дополнительная литература |  | | ***1.00*** |
| 4. Другая |  | 1.00 |
| Белый А.В. Структура и методы формирования износостойких поверхностных слоев / А.В. Белый, Г.Д. Карпенко, Н.К. Мышкин - М.: Машиностроение, 1991 - 208 с. | *1.00* |
| Гаркунов Д.Н. Триботехника: Пособие для конструктора:Учебник для втузов / Д.Н. Гаркунов - М.: Машиностроение, 1999 - 336с. | *1.00* |
| 11 | 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: учеб. пособие / 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: учебник / 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: учебное пособие / А. Г. Маклаков - СПб.: Питер, 2009 - 582 с | *1.00* |
| Общая и профессиональная педагогика. Ч. I: курс лекций / 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: учебно-методическое пособие для самостоятельной работы / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Г. М. Щевелева, Е. А. Сиволапова] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 - 115 с. [ЦИТ 13318] [ПТ] | *1.00* |
| 12 | Технологии и средства механизации сельского хозяйства |  | | | **1.00** |
| 1. Основная литература |  | | ***1.00*** |
| 1. Учебная |  | 1.00 |
| Болотов А. К. Конструкция тракторов и автомобилей: учеб. пособие / А. К. Болотов, А. А. Лопарев, В. И. Судницын - М.: КолосС, 2008 - 352 с. | *1.00* |
| Гребнев В. П. Мобильные энергетические средства: эксплуатационные свойства: учеб. пособие / В. П. Гребнев, О. И. Поливаев, А. В. Ворохобин; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2009 - 305 с. [ЦИТ 4095] [ПТ] | *1.00* |
| Земсков В. И. Возобновляемые источники энергии в АПК [электронный ресурс]: / Земсков В.И. - Москва: Лань", 2014 [ЭИ] [ЭБС Лань] | *1.00* |
| Колчин А. И. Расчет автомобильных и тракторных двигателей: учеб. пособие / А. И. Колчин, В. П. Демидов - М.: Высш. шк., 2008 - 496 с. | *1.00* |
| Конструкция тракторов и автомобилей: учебное пособие / [О. И. Поливаев [и др.]; Воронеж. гос. аграр. ун-т ; [под общ. ред. О. И. Поливаева] - Воронеж: ВГАУ, 2011 - 429 с. [ЦИТ 5274] [ПТ] | *1.00* |
| Кутьков Тракторы и автомобили: теория и технологические свойства [электронный ресурс]: Учебник / Кутьков - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2014 - 506 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] | *1.00* |
| Поливаев О. И. Испытание сельскохозяйственной техники и энергосиловых установок: учебное пособие / О. И. Поливаев, О. М. Костиков; Воронежский государственный аграрный университет ; под общ. ред. О. И. Поливаева - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 - 292 с. [ЦИТ 12692] [ПТ] | *1.00* |
| Поливаев О. И. Конструкция тракторов и автомобилей [электронный ресурс]: / Поливаев О.И., Костиков О.М., Ворохобин А.В., Ведринский О.С. - Москва: Лань, 2013 [ЭИ] [ЭБС Лань] | *1.00* |
| Прокопенко Н. И. Экспериментальные исследования двигателей внутреннего сгорания [электронный ресурс]: учеб. пособие / Н. И. Прокопенко - Москва: Лань, 2010 - 592 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] | *1.00* |
| Современные кормоуборочные комбайны: учебное пособие / [И.В. Баскаков [и др.]; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2012 - 92 с. [ЦИТ 5870] [ПТ] | *1.00* |
| Современные машины для заготовки кормов: учебное пособие / [В. И. Оробинский [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет ; под ред. И. В. Баскакова - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014 - 288 с. [ЦИТ 10824] [ПТ] | *1.00* |
| Современные технологии хранения зерна в хозяйствах: учебное пособие / [А. П. Тарасенко [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014 - 136 с. [ЦИТ 10599] [ПТ] | *1.00* |
| Солнцев В. Н. Современные свеклоуборочные машины: учебное пособие / В. Н. Солнцев, Н. В. Закурдаева; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2010 - 129 с. [ЦИТ 4417] [ПТ] | *1.00* |
| Трухачев В. И. Технологическое и техническое обеспечение процессов машинного доения коров, обработки и переработки молока [электронный ресурс]: / Трухачев В.И., Капустин И.В., Будков В.И., Грицай Д.И. - Москва: Лань, 2013 [ЭИ] [ЭБС Лань] | *1.00* |
| Федоренко И. Я. Ресурсосберегающие технологии и оборудование в животноводстве [электронный ресурс] / Федоренко И. Я., Садов В. В. - Москва: Лань, 2012 [ЭИ] [ЭБС Лань] | *1.00* |
| 2. Дополнительная литература |  | | ***1.00*** |
| 1. Учебная |  | 1.00 |
| Богатырев А.В. Автомобили: Учеб.пособие / Под ред.А.В.Богатырева - М.: КолосС, 2004 - 493с. | *1.00* |
| Карташевич Тракторы и автомобили. Конструкция [электронный ресурс]: Учебное пособие / Карташевич, Понталев, Гордеенко - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2013 - 313 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] | *1.00* |
| Кутьков Г.М. Тракторы и автомобили: Теория и технологические свойства:Учебник / Г.М. Кутьков - М.: КолосС, 2004 - 503с. | *1.00* |
| Суркин В. И. Основы теории и расчёта автотракторных двигателей [электронный ресурс]: / Суркин В.И. - Москва: Лань, 2013 [ЭИ] [ЭБС Лань] | *1.00* |
| Устройство и подготовка сельскохозяйственных машин к работе. Ч. 1: учеб. пособие / К. Р. Казаров [и др.]; Воронеж. гос. аграр. ун-т; под ред. К. Р. Казарова - Воронеж: ВГАУ, 2007 - 210 с. [ЦИТ 3371] [ПТ] | *1.00* |
| Устройство и подготовка сельскохозяйственных машин к работе. Ч. 2: [учеб. пособие] / К. Р. Казаров [и др.]; Воронеж. гос. аграр. ун-т; под ред. К. Р. Казарова - Воронеж: ВГАУ, 2006 - 262 с. [ЦИТ 3167] [ПТ] | *1.00* |
| Хорош А. И. Дизельные двигатели транспортных и технологических машин [электронный ресурс] / Хорош А. И., Хорош И. А. - Москва: Лань, 2012 [ЭИ] [ЭБС Лань] | *1.00* |
| 13 | Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве |  | | | **0.46** |
| 1. Основная литература |  | | ***0.29*** |
| 1. Учебная |  | 0.39 |
| Пучин Е. А. Технология ремонта машин: учебник / Е. А. Пучин [и др.]; под ред. Е. А. Пучина - М.: КолосС, 2007 - 488 с. | *0.39* |
| 4. Другая |  | 0.15 |
| Черноиванов В. И. Восстановление деталей машин (состояние и перспективы) [Электронный ресурс] / В. И. Черноиванов, И. Г. Голубев. - М.: Росинформагротех, 2011 - 1 электрон. опт. диск (CD-R) | *0.15* |
| 2. Дополнительная литература |  | | ***0.63*** |
| 1. Учебная |  | 1.00 |
| Чечин А. И. Практикум по технологии ремонта машин. (Ч. 1): учеб. пособие / А. И. Чечин [и др.]; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2007 - 164 с [ЦИТ 3500] | *1.00* |
| 4. Другая |  | 0.32 |
| Техническое обслуживание, ремонт и обновление сельскохозяйственной техники в современных условиях / В. И. Черноиванов и др. - М.: Росинформагротех, 2008 - 148 с. | *1.00* |
| Черноиванов В. И. Сборник основных терминов и определений по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники: прил. к науч. изд. "Техническое обслуживание, ремонт и обновление с.- х. техники в современных условиях" / В. И. Черноиванов, С. А. Горячев, Л. М. Пильщиков - М.: Росинформагротех, 2008 - 38 с | *0.21* |
| 14 | Технология производства и ремонта мобильных сельскохозяйственных машин |  | | | **0.64** |
| 1. Основная литература |  | | ***0.29*** |
| 1. Учебная |  | 0.39 |
| Пучин Е. А. Технология ремонта машин: учебник / Е. А. Пучин [и др.]; под ред. Е. А. Пучина - М.: КолосС, 2007 - 488 с. | *0.39* |
| 4. Другая |  | 0.15 |
| Черноиванов В. И. Восстановление деталей машин (состояние и перспективы) [Электронный ресурс] / В. И. Черноиванов, И. Г. Голубев. - М.: Росинформагротех, 2011 - 1 электрон. опт. диск (CD-R) | *0.15* |
| 2. Дополнительная литература |  | | ***1.00*** |
| 1. Учебная |  | 1.00 |
| Некрасов С. С. Технология сельскохозяйственного машиностроения: Общий и специальный курсы): учебное пособие / С. С. Некрасов, И. Л. Приходько, Л. Г. Баграмов; под ред. С. С. Некрасова - М.: КолосС, 2005 - 360 с. | *1.00* |
| Сысоев С. К. Технология машиностроения. Проектирование технологических процессов [электронный ресурс]: учеб. пособие / С. К. Сысоев, А. С. Сысоев, В. А. Левко - Москва: Лань, 2011 - 352 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] | *1.00* |
| Тимирязев В. А. Основы технологии машиностроительного производства [электронный ресурс] / Тимирязев В. А., Вороненко В. П., Схиртладзе А. Г. - Москва: Лань, 2012 [ЭИ] [ЭБС Лань] | *1.00* |
| 4. Другая |  | 0.40 |
| Косилова А.Г. Точность обработки,заготовки и припуски в машиностроении: Справочник технолога / А.Г. Косилова, Р.К. Мещеряков, М.А. Калинин - М.: Машиностроение, 1976 - 288с | *0.40* |
| 15 | Энергоресурсосбережение при производстве и ремонте сельскохозяйственных машин |  | | | **1.00** |
| 1. Основная литература |  | | ***1.00*** |
| 1. Учебная |  | 0.91 |
| Малкин В.С. Основы эксплуатации и ремонта автомобилей: учебное пособие / В.С. Малкин, Ю.С. Бугаков - Ростов-на-Дону: Феникс, 2007 - 431 с | *1.00* |
| Малкин В.С. Техническая эксплуатация автомобилей: теоретические и практические аспекты: учеб. пособие / В.С. Малкин - М.: Академия, 2009 - 288 с. | *0.62* |
| 4. Другая |  | 1.00 |
| Покараев Г.М. Ресурсосбережение: Проблемы и решения / Г.М. Покараев - М.: Экономика, 1990 - 143с | *1.00* |
| Пухов Е. В. Основы формирования системы утилизации отходов технического сервиса сельскохозяйственной техники и транспортных машин [Электронный ресурс]: монография / Е. В. Пухов; [Воронежский государственный педагогический университет] - Воронеж: Воронежский государственный педагогический университет, 2013 [ПТ] | *1.00* |
| Федоренко В. Ф. Ресурсосбережение в агропромышленном комплексе: инновации и опыт / В. Ф. Федоренко, В. С. Тихонравов - М.: Росинформагротех, 2006 - 328 с. | *1.00* |
| 2. Дополнительная литература |  | | ***1.00*** |
| 1. Учебная |  | 1.00 |
| Бобович Утилизация автомобилей и автокомпонентов [электронный ресурс]: Учебное пособие / Бобович - Москва: Издательство "ФОРУМ", 2011 - 168 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] | *1.00* |
| Бобович Б. Б. Управление отходами: Учебное пособие - Москва: Издательство "ФОРУМ", 2015 - 104 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] | *1.00* |
| Шубов Технология отходов [электронный ресурс]: Учебник / Шубов, Ставровский, Олейник - Москва: Альфа-М, 2011 - 352 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] | *1.00* |

**ПРИЛОЖЕНИЕ 5.2** **ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПОП НАПРАВЛЕНИЕ 35.06.04.ТЕХНОЛОГИИ, СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ В СЕЛЬСКОМ, ЛЕСНОМ И РЫБНОМ ХОЗЯЙСТВЕ, НАПРАВЛЕННОСТЬ - ТЕХНОЛОГИИ И СРЕДСТВА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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, Abby Fine Reader 9.0, Microsoft Office 2013 |  |
| Б1.Б2. | История и философия науки | да |  | да | AST – Test, Abby Fine Reader 9.0, Microsoft Office 2013 |  |
| Б1.В.ОД 1 | Психология и педагогика высшей школы | да |  | да | AST – Test, Abby Fine Reader 9.0, Microsoft Office 2013 |  |
| Б1.В.ОД.2 | Технологии и средства механизации сельского хозяйства | да |  | да | AST – Test, Microsoft Office 2013, Kompas 3DV15, MathCAD 2001 Pro, MathType, АБИС «Руслан» |  |
| Б1.В.ОД.3 | Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве | да |  | да | AST – Test, Microsoft Office 2013, Kompas 3DV15, MathCAD 2001 Pro, MathType, АБИС «Руслан» |  |
| Б1.В.ОД.4 | Конструкции и рабочие процессы сельскохозяйственных машин и оборудования | да |  | да | AST – Test, Microsoft Office 2013, Kompas 3DV15, MathCAD 2001 Pro, MathType, АБИС «Руслан» |  |
| Б1.В.ОД.5 | Методы исследований и испытания сельскохозяйственной техники | да |  | да | AST – Test, Microsoft Office 2013, Kompas 3DV15, MathCAD 2001 Pro, MathType |  |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Основы трибологии и триботехники | да |  | да | AST – Test, Microsoft Office 2013, Kompas 3DV15, MathCAD 2001 Pro, MathType |  |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Надежность сельскохозяйственных машин | да |  | да | AST – Test, Microsoft Office 2013, Kompas 3DV15, MathCAD 2001 Pro, MathType |  |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Энергоресурсосбережение при производстве и ремонте сельскохозяйственных машин | да |  | да | AST – Test, Microsoft Office 2013, Kompas 3DV15, MathCAD 2001 Pro |  |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Технология производства и ремонта мобильных сельскохозяйственных машин | да |  | да | AST – Test, Microsoft Office 2013, Kompas 3DV15, MathCAD 2001 Pro |  |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Математические методы оптимизации. | да | да | да | AST – Test, Microsoft Office 2013, Kompas 3DV15, MathCAD 2001 Pro, Statistica 6 |  |
| Б1.В.ДВ.3.2 | Математические методы НИР | да | да | да | AST – Test, Microsoft Office 2013, Kompas 3DV15, MathCAD 2001 Pro, Statistica 6 |  |
| **Б2** | **Блок 2. «Практики»** |  |  |  |  |  |
| Б2.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Педагогическая практика (стационарная) | да |  | да | Microsoft Office 2013 |  |
| Б2.2 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Научно-исследовательская практика | да |  | да | Microsoft Office 2013 |  |
| **Б3** | **Блок 3. «Научные исследования»** | да |  | да |  |  |
| Б3.1 | Научно-исследовательская деятельность | да | да | да | Kompas 3DV15, MathCAD 2001 Pro, Statistica 6, Microsoft Office 2013, Statistica 6 |  |
| Б3.2 | Подготовка научно-квалификационной работы | да |  | да | Microsoft Office 2013 |  |
| **Б4.** | **Блок 4. «Государственная итоговая аттестация»** | да |  | да |  |  |
| Б4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | да |  | да | AST – Test, Microsoft Office 2013 |  |
| Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации) | да |  | да | AST – Test, Microsoft Office 2013 |  |
| **ФТД** | **Факультативы** | да |  | да |  |  |
| ФТД.1 | Защита интеллектуальной собственности и патентоведение | да |  | да | Microsoft Office 2013, Консультант+ |  |
| ФТД.2 | Информационные технологии в научных исследованиях | да |  | да | Microsoft Office 2013 |  |