

Описание дисциплины по выбору студента

1	Название учебной дисциплины по выбору магистранта	Современные методики научных исследований и основы подготовки диссертации
2	Трудоемкость в зачетных единицах	3
3	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	к.т.н., доцент, Мириленко Андрей Петрович к.п.н., доцент, Серебрякова Наталья Григорьевна
4	Цели учебной дисциплины по выбору магистранта	1. Формирование исследовательской культуры, элементами которой являются знания о методологии, методике и технике научного исследования, система исследовательских навыков и умений. 2. Приобретение опыта исследовательской деятельности, ознакомление с порядком написания и оформления квалификационных научных работ (диссертаций) на соискание ученой степени, автореферата диссертации, публикаций по теме диссертации.
5	Пререквизиты (учебные дисциплины необходимые для изучения данной учебной дисциплины)	Оптимизация технологических процессов и принятие решений Статистические методы анализа и планирование эксперимента
6	Содержание учебной дисциплины по выбору магистранта	Особенности современного этапа развития науки Принципы доказательной науки Открытые <i>on-line</i> сервисы для научных исследований Организация эксперимента Работа с данными Подготовка научных публикаций Современные принципы оформления результатов Практика оформления результатов Введение в проблему написания диссертационной работы Обсуждение тематики собственных диссертационных работ Регламентация написания диссертационной работы в РБ и порядок ее прохождения Требования к работе, автореферату, документации и оформлению этапов прохождения Анализ качества оформления автореферата диссертации Коммуникация и презентация Анализ качества и научности диссертационных работ Представление модельной диссертационной работы Представление общей характеристики собственной диссертационной работы
7	Рекомендуемая литература	1. Основы информационных технологий [Электронный ресурс] : электронный учебно-

методический комплекс по учебной дисциплине «Основы информационных технологий» для специальностей : 1- 74 80 05 Техническое обеспечение производства сельскохозяйственной продукции, 1-74 80 06 Энергетическое обеспечение сельского хозяйства, 1-74 80 07 Технический сервис в агропромышленном комплексе, 1-74 80 08 Техническое обеспечение хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, 1-59 80 01 Охрана труда и эргономика / Минсельхозпрод РБ, УО "БГАТУ", АМФ, Кафедра моделирования и проектирования ; сост. : Н. Г. Серебрякова, А. П. Мириленко, Е. И. Подашевская. - Электронные данные (479 964 177 байт). - Минск : БГАТУ, 2019.

2. Статистические методы анализа и планирования эксперимента [Электронный ресурс]: электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Статистические методы анализа и планирования эксперимента» для специальностей: 1- 74 80 05 Техническое обеспечение производства сельскохозяйственной продукции, 1-74 80 06 Энергетическое обеспечение сельского хозяйства, 1-74 80 07 Технический сервис в агропромышленном комплексе, 1-74 80 08 Техническое обеспечение хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, 1-59 80 01 Охрана труда и эргономика / Минсельхозпрод РБ, УО «БГАТУ», АМФ, Кафедра моделирования и проектирования ; сост. : Н. Г. Серебрякова, А. П. Мириленко, Е. И. Подашевская. - Электронные данные (7 893 366 байт). - Минск : БГАТУ, 2019.

3. Методика преподавания инженерных дисциплин [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине "Методика преподавания инженерных дисциплин" для специальностей: 1- 74 80 05 Техническое обеспечение производства сельскохозяйственной продукции, 1 74 80 06 Энергетическое обеспечение сельского хозяйства, 1-74 80 07 Технический сервис в агропромышленном комплексе, 1- 74 80 08 Техническое обеспечение хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, 1-59 80 01 Охрана труда и эргономика / Минсельхозпрод РБ, УО "БГАТУ", АМФ, Кафедра моделирования и проектирования ; сост. : Н. Г. Серебрякова, А. П. Мириленко. - Электронные данные (4 072 249 байт). - Минск : БГАТУ, 2020.

4. Станкевич, Л. А. Интеллектуальные системы и технологии : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры : учебник и практикум

для студентов вузов, обучающихся по инженерно-техническим направлениям / Л. А. Станкевич. - Москва : Юрайт, 2017. - 397 с.

5. Иванов, Е. В. История и методология педагогики и образования : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / Е. В. Иванов. - 2-е изд., испр. - Москва : Юрайт, 2017. - 128 с.

6. Дудина, М. Н. Дидактика высшей школы: от традиций к инновациям : учебное пособие для вузов / М. Н. Дудина ; Уральский федеральный университет. - Москва : Юрайт, 2017. - 151 с.

7. Канке, В. А. Философские проблемы науки и техники : учебник и практикум для магистратуры : учебник для студентов вузов всех направлений и специальностей / В. А. Канке ; Обнинский институт атомной энергетики НИЯУ "МИФИ". - Москва : Юрайт, 2016. - 289 с.

8. Рейзлин, В. И. Математическое моделирование : учебное пособие для магистратуры / В. И. Рейзлин ; Национальный исследовательский Томский политехнический университет. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2016. - 127 с.

9. Лобанов, А. П. Образовательные инновации в 4D-формате : учебно-методическое пособие / А. П. Лобанов, Н. В. Дроздова. - Минск : РИВШ, 2016. - 110 с.

10. Митин, А. Н. Основы педагогической психологии высшей школы : учебное пособие / А. Н. Митин ; Министерство образования и науки РФ, ГОУ ВПО "Уральская государственная юридическая академия". - Москва : Проспект, 2016 ; Екатеринбург : Уральская государственная юридическая академия, 2016. - 189 с.

11. Варфоломеева, А. О. Информационные системы предприятий : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 09.03.03 "Прикладная информатика" и другим экономическим специальностям / А. О. Варфоломеева, А. В. Коряковский, В. П. Романов. - Москва : ИНФРА-М, 2016. - 282 с.

12. Старжинский, В. П. Методология науки и инновационная деятельность : пособие для аспирантов, магистрантов и соискателей ученой степени кандидата наук технических и экономических специальностей / В. П. Старжинский, В. В. Цепкало. - Минск : Новое знание, 2016 ; Москва : ИНФРА-М, 2016. - 327 с.

13. Серебрякова, Н. Г. Основы информационных технологий : пособие для студентов учреждений высшего образования группы

специальностей 74 80 Научная и педагогическая деятельность / Н. Г. Серебрякова, О. Л. Сапун, Р. И. Фурунжиев ; Минсельхозпрод Респ. Беларусь, УО «БГАТУ». - Минск : БГАТУ, 2015. - 400 с.

14. Яковлев, С. В. Теория систем и системный анализ : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 11.03.02, 11.04.02 - "Инфокоммуникационные технологии и системы связи" квалификации (степени) "бакалавр", "магистр" и 11.05.04 - "Инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи" квалификации "специалист" / С. В. Яковлев. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Горячая линия - Телеком, 2015. - 320 с.

15. Образцов, П. И. Основы профессиональной дидактики : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 050100 "Педагогическое образование" / П. И. Образцов. - Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2015. - 284 с.

16. Федотова, Е. Л. Информационные технологии в науке и образовании : учебное пособие для магистров, обучающихся по специальностям: 552800 "Информатика и вычислительная техника", 540600 "Педагогика" / Е. Л. Федотова, А. А. Федотов. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2015. - 335 с.

17. Спицын, В. Г. Интеллектуальные системы [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Г. Спицын, Ю. Р. Цой ; М-во образования и науки РФ, НИТПУ. - Электронные данные. - Томск : Издательство ТПУ, 2012.

18. Герасимова, И. А. Философия науки [Электронный ресурс] : учебное пособие для магистрантов / И. А. Герасимова ; РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина, Кафедра философии. - Электронные данные (426 352 байтов). - Москва : РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина, 2003. - Заглавие с экрана.

Нормативные документы

19. Инструкция о порядке оформления квалификационной научной работы (диссертации) на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук, автореферата и публикаций по теме диссертации : утв. постановлением Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь, 28 февр. 2014 г. , № 3 // КонсультантПлюс : Беларусь [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр». - 2021.

20. Положение о совете по защите диссертаций : утв. постановлением Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь, 22 февр. 2005 г., №

		<p>19 : в ред. постановления ВАК Республики Беларусь от 15.06.2015 г. // КонсультантПлюс : Беларусь [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр». – 2021.</p> <p>21. Положение о подготовке научных работников высшей квалификации в Республике Беларусь : утв. Указом Президента Республики Беларусь, 01 дек. 2011 г., № 561 : в ред. Указа Президента Республики Беларусь от 07.05.2020 г. // КонсультантПлюс : Беларусь [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр». – 2021.</p> <p>22. Положение о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий в Республике Беларусь : утв. Указом Президента, 17 нояб. 2004 г., № 560 : в ред. Указа Президента Республики Беларусь от 16.12.2013 г. // КонсультантПлюс : Беларусь [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр». – 2021.</p> <p>23. Номенклатура специальностей научных работников : приложение к постановлению Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь, 01 июля 2019 г., № 1 // КонсультантПлюс : Беларусь [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр». – 2021.</p> <p style="text-align: center;">Дополнительная</p> <p>24. Переосмысление инженерного образования. Подход CDIO / Э. Ф. Кроули [и др.]. - Москва: Издательский дом Высшей школы экономики, 2015. – 502 с.</p> <p style="text-align: center;">Интернет-ресурсы</p> <p>25. Репозиторий БГАТУ [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://rep.bsatu.by/. – Дата доступа: 20.01.2021.</p>
8	Методы преподавания	Компаративный, проблемный, диалогово-эвристический, наглядный, метод формирования личностной значимости знаний
9	Язык обучения	Русский

Зав. каф.



Н.Г. Серебрякова