

## Химический факультет

| НАПРАВЛЕНИЯ ОБУЧЕНИЯ                 | ДИСЦИПЛИНЫ           | ЭЛЕКТРОННЫЕ ВЕРСИИ УЧЕБНИКОВ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 04.03.01 Химия<br>Профиль<br>"Химия" | Неорганическая химия | <p><u>Спицын, В. И. Неорганическая химия. Ч. II : учебник / Спицын В. И. , Мартыненко Л. И. - Москва : Издательство Московского государственного университета, 1994. - 624 с.</u></p> <p><u>Гринвуд, Н. Химия элементов : в 2 т. Т. 1 / Н. Гринвуд, А. Эрншо - Москва : Лаборатория знаний, 2017. - 664 с.</u></p> <p><u>Вопросы, тестовые задания и задачи по химии: уч. пос. для студентов 04.03.01 - Химия (бакалавриат); 44.05.01 - Пед. образование. Химия и биология; 04.05.01 – Фундамент. и прикладная химия; 06.03.01 - Биология; 36.05.01 - Ветеринария; 35.03.04 Агрономия / сост. А.В. Великородов, А.Г. Глинина, А.В. Клементьева, В.Б. Ковалев, Кривенцева, Э.Ф. Матвеева, С.Б. Носачев, Е.Б. Семенова, О.В. Хабарова, Е.В. Шепетов; под. ред. А.В. Великородова - Астрахань: Астрахан. ун-т, 2018-276 с.</u></p> <p><u>Ардашникова, Е. И. Неорганическая химия. Практикум / Е. И. Ардашникова, Е. Д. Демидова, В. А. Алёшин; под ред. А. В. Шевелькова. - Москва : Лаборатория знаний, 2021. - 478 с.</u></p> <p><u>Карпова, Е. В. Неорганическая химия. Вопросы и задачи / ЕЕ. В. Карпова, Е. И. Ардашникова, Г. Н. Мазо и др. ; под ред. А. В. Шевелькова. - Москва : Лаборатория знаний, 2021. - 179 с.</u></p> <p><u>Савинкина, Е. В. Общая и неорганическая химия. В 2 томах. Т. 1: Законы и концепции / Е. В. Савинкина, В. А. Михайлов, Ю. М. Киселёв ; под редакцией А. Ю. Цивадзе. — 2-е изд. — Москва : Лаборатория знаний, 2022. — 403 с.</u></p> <p><u>Общая и неорганическая химия. В 2 томах. Т. 2: Химия элементов / Л. Ю. Аликберова, Н. С. Рукк, Е. В. Савинкина, Ю. М. Киселёв ; под редакцией А. Ю. Цивадзе. — Москва : Лаборатория знаний, 2022. — 555 с.</u></p> |

|  |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | История                                                        | <p><u>История России : учебное пособие для вузов / И. И. Широкоград, В. А. Соломатин, Г. Н. Чарыгина [и др.] ; под редакцией И. И. Широкоград. — 2-е изд. — Москва, Саратов : ПЕР СЭ, Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 496 с.</u></p> <p><u>Матюхин, А. В. История России / Матюхин А. В. - Москва : Университет "Синергия", 2018. - 312 с.</u></p> <p><u>Устименко, Д. Л. Отечественная история : учебное пособие / Д. Л. Устименко. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 293 с.</u></p> <p><u>История России: проблемные моменты (1917–2021 гг.) : учебное пособие / Э. Л. Ковров, В. Л. Кукушкин, А. С. Столетова, А. Е. Ухов. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 100 с</u></p> <p><u>Туфанов, Е. В. История России : учебник для студентов высших учебных заведений / Е. В. Туфанов. — Ставрополь : АГРУС, 2021. — 156 с.</u></p> |
|  | Духовно-нравственные проблемы современного человека и общества | <p><u>Гостев, А. А. Психологические идеи в творческом наследии И. А. Ильина / Гостев А. А. , Борисова Н. В. - Москва : Институт психологии РАН, 2012. - 288 с.</u></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  | Безопасность жизнедеятельности                                 | <p><u>Соколов, А. Т. Безопасность жизнедеятельности / Соколов А. Т. - Москва : Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ", 2016.</u></p> <p><u>Соколов, А. Т. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / А. Т. Соколов. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 191 с.</u></p> <p><u>Арустамов, Э. А. Безопасность жизнедеятельности : учебник для бакалавров / Под ред. проф. Э. А. Арустамова. - 19-е изд., перераб. и доп. - Москва : Дашков и К, 2016. - 448 с.</u></p> <p><u>Хван, Т. А. Безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие / Т. А. Хван, П. А. Хван. - Изд. 11-е. - Ростов н/Д : Феникс, 2014. - 443 с.</u></p>                                                                                                          |

|  |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|  | <p>Психология устойчивого развития общества при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций</p> | <p><u>Теоретические основы и диагностика копинг-поведения личности : учебное пособие (для студентов направления «Психология») / составители Л. И. Дементий, А. Ю. Маленова. — Омск : Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, 2016. — 104 с.</u></p> <p><u>Зимарева, Т. Т. Психология жизненных ситуаций / Зимарева Т. Т. - Москва : ФЛИНТА, 2019. - 156 с.</u></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  | <p>Физическая культура и спорт</p>                                                               | <p><u>Теоретические и методические основы физической культуры и спорта: учебно-методическое пособие / Т.А. Федорова, О.Л. Рыбникова, А.Ю. Жмыхова, И.В. Жафярова. –Астрахань: Астраханский государственный университет, Издательский дом «Астраханский университет», 2020. –213 с.</u></p> <p><u>Бобровский В. В. Физическая культура: учебное пособие / В. В. Бобровский, Н. А. Светличная, А. И. Бобровская. –Астрахань: Астраханский государственный университет, Издательский дом «Астраханский университет», 2012.– 60 с.</u></p>                                                                                                                                                                                                         |
|  | <p>Иностранный язык</p>                                                                          | <p><u>Голицынский, Ю. Б. Грамматика : Сборник упражнений / Голицынский Ю. Б. - Санкт-петербург : КАРО, 2018. - 576 с.</u></p> <p><u>Французский язык : базовый курс. Учебник / И. В. Харитонов, Е. Е. Беляева, А. С. Бачинская, Н. Т. Яценко. — Москва : Прометей, 2013. — 406 с.</u></p> <p><u>Немецкий язык, шаг вперед = Deutsch, einen Schritt voran: учеб. пособие для самостоятельной работы студентов неяз. спец. вузов / М.Е. Селицкая, А.Н. Чурушкина, Т.В. Тюленева, О.Н. Кошелева; под ред. М.Е. Селицкой - 3-е изд.; перераб - Астрахань: Изд. дом "Астраханский ун-т", 2016 - 126 с.</u></p> <p><u>Тюленева, Т.В. Немецкий язык в полилогах. Практика устной речи для начинающих: учеб. пос. для студентов по направлению</u></p> |

|  |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                        | <u>44.03.05 - Пед. образование (профиль "Ин. язык (немецкий)") - Астрахань: Астраханский ун-т, 2018 - 159 с.</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|  | Философия                              | <p><u>Философия: учебник для вузов / Л.В.Баева, П. Л. Карабущенко, П.Е. Бойко, Н. В. Гришин ; под науч. ред. Л. В. Баевой. – 2-е изд. – Астрахань :Астраханский государственный университет, Издательский дом «Астраханский университет»– М. : Флинта, 2014. –440 с.</u></p> <p><u>Губин, В. Д. Философия : учебник / В. Д. Губин и др. ; под ред. В. Д. Губина, Т. Ю. Сидориной. - 5-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 816 с.</u></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  | Когнитивные технологии                 | <u>Силантьева, А. В. Когнитивные технологии в информатике : учебное пособие / А. В. Силантьева, Н. Б. Толпинская, О. А. Орешкина, В. И. Неземский; под ред. А. Г. Станевского. - Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2014. - 72 с.</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|  | Экономическая и финансовая грамотность | <p><u>Туманян,Ю.Р. Финансовая грамотность : учебник / Ю. Р. Туманян, О. А. Ищенко-Падукова, А. И. Козлов, И. Б. Мовчан и др. - Ростов н/Д : ЮФУ, 2020. - 212 с.</u></p> <p><u>Экономическая культура и финансовая грамотность: основы экономических решений : практикум для бакалавриата / С. А. Гаранина, И. Г. Горловская, С. В. Дегтярева [и др.] ; под редакцией И. Г. Горловской, Л. В. Завьяловой. — Омск : Издательство Омского государственного университета, 2021. — 68 с.</u></p> <p><u>Розанов, Д. А. Основы финансовой грамотности : учебно-методическое пособие для бакалавров направления подготовки 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)» всех форм обучения / Д. А. Розанов, Е. А. Прохорова, А. О. Белоусова. — Армавир : Армавирский государственный педагогический университет, 2021. — 172 с.</u></p> |
|  | Цифровая грамотность                   | <u>Сулейманов, М. Д. Цифровая грамотность : учебник / М. Д. Сулейманов, Н. С. Бардыго.</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                              |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                              |                                                                                   | <u>— Москва : Креативная экономика, 2019. — 324 с.</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                              | Введение в информационные технологии                                              | <u>Бондаренко, И. С. Информационные технологии : учебник / И. С. Бондаренко. — Москва : Издательский Дом МИСиС, 2021. — 136 с.</u><br><br><u>Кравченко, Ю. А. Информационные и программные технологии. Часть 1. Информационные технологии : учебное пособие / Кравченко Ю. А. - Ростов н/Д : Изд-во ЮФУ, 2017. - 112 с.</u>                                                               |
|                                              | Правовое регулирование профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение | <u>Хамдеев, А. Р. Педагогическое обеспечение формирования антикоррупционной культуры студентов : монография / А. Р. Хамдеев, Е. М. Ибрагимова. - Москва : Проспект, 2020. - 136 с.</u><br><br><u>Хамдеев, А. Р. Педагогическое обеспечение формирования антикоррупционной культуры студентов : монография / А. Р. Хамдеев, Е. М. Ибрагимова. - Москва : Проспект, 2020. - 136 с.</u>      |
|                                              | Основы проектной деятельности (проектные технологии)                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                              | Математика                                                                        | <u>Баврин, И. И. Математика / И. И. Баврин - Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2017. - 184 с.</u><br><br><u>Березина, Н. А. Высшая математика : учебное пособие / Н. А. Березина. — 2-е изд. — Саратов : Научная книга, 2019. — 158 с.</u><br><br><u>Никонова, Г. А. Математика. Теория и практика : учебное пособие / Г. А. Никонова, Н. В. Никонова - Казань : Издательство КНИТУ, 2016. - 236 с.</u> |
|                                              | Физика                                                                            | <u>Тишкова, С.А. Практикум решения физических задач: учеб -метод. пособ. для студ., обуч. по направлению 050200 Физико-математическое образование (бакалавр) - Астрахань: Астраханский ун-т, 2011 - 60 с.</u>                                                                                                                                                                             |
| 44.03.01 Педагогическое образование. Профиль | Неорганическая химия                                                              | <u>Спицын, В. И. Неорганическая химия. Ч. II : учебник / Спицын В. И. , Мартыненко Л. И. - Москва : Издательство Московского государственного университета, 1994. - 624</u>                                                                                                                                                                                                               |

|         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| "Химия" |         | <p><u>с.</u></p> <p><u>Гринвуд, Н. Химия элементов : в 2 т. Т. 1 / Н. Гринвуд, А. Эрншо - Москва : Лаборатория знаний, 2017. - 664 с.</u></p> <p><u>Вопросы, тестовые задания и задачи по химии: уч. пос. для студентов 04.03.01 - Химия (бакалавриат); 44.05.01 - Пед. образование. Химия и биология; 04.05.01 – Фундамент. и прикладная химия; 06.03.01 - Биология; 36.05.01 - Ветеринария; 35.03.04 Агрономия / сост. А.В. Великородов, А.Г. Глинина, А.В. Клементьева, В.Б. Ковалев, Кривенцева, Э.Ф. Матвеева, С.Б. Носачев, Е.Б. Семенова, О.В. Хабарова, Е.В. Шепетов; под. ред. А.В. Великородова - Астрахань: Астрахан. ун-т, 2018-276 с.</u></p> <p><u>Ардашникова, Е. И. Неорганическая химия. Практикум / Е. И. Ардашникова, Е. Д. Демидова, В. А. Алёшин; под ред. А. В. Шевелькова. - Москва : Лаборатория знаний, 2021. - 478 с.</u></p> <p><u>Карпова, Е. В. Неорганическая химия. Вопросы и задачи / Е. В. Карпова, Е. И. Ардашникова, Г. Н. Мазо и др. ; под ред. А. В. Шевелькова. - Москва : Лаборатория знаний, 2021. - 179 с.</u></p> <p><u>Савинкина, Е. В. Общая и неорганическая химия. В 2 томах. Т. 1: Законы и концепции / Е. В. Савинкина, В. А. Михайлов, Ю. М. Киселёв ; под редакцией А. Ю. Цивадзе. — 2-е изд. — Москва : Лаборатория знаний, 2022. — 403 с.</u></p> <p><u>Общая и неорганическая химия. В 2 томах. Т. 2: Химия элементов / Л. Ю. Аликберова, Н. С. Рукк, Е. В. Савинкина, Ю. М. Киселёв ; под редакцией А. Ю. Цивадзе. — Москва : Лаборатория знаний, 2022. — 555 с.</u></p> |
|         | История | <p><u>История России : учебное пособие для вузов / И. И. Широкоград, В. А. Соломатин, Г. Н. Чарыгина [и др.] ; под редакцией И. И. Широкоград. — 2-е изд. — Москва, Саратов : ПЕР СЭ, Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 496 с.</u></p> <p><u>Матюхин, А. В. История России / Матюхин А. В. - Москва : Университет "Синергия",</u></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|  |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                | <p><u>2018. - 312 с.</u></p> <p><u>Устименко, Д. Л. Отечественная история : учебное пособие / Д. Л. Устименко. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 293 с.</u></p> <p><u>История России: проблемные моменты (1917–2021 гг.) : учебное пособие / Э. Л. Ковров, В. Л. Кукушкин, А. С. Столетова, А. Е. Ухов. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 100 с</u></p> <p><u>Туфанов, Е. В. История России : учебник для студентов высших учебных заведений / Е. В. Туфанов. — Ставрополь : АГРУС, 2021. — 156 с.</u></p>                                                                                                                                                                                                      |
|  | Духовно-нравственные проблемы современного человека и общества | <p><u>Гостев, А. А. Психологические идеи в творческом наследии И. А. Ильина / Гостев А. А. , Борисова Н. В. - Москва : Институт психологии РАН, 2012. - 288 с.</u></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|  | Безопасность жизнедеятельности                                 | <p><u>Соколов, А. Т. Безопасность жизнедеятельности / Соколов А. Т. - Москва : Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ", 2016.</u></p> <p><u>Соколов, А. Т. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / А. Т. Соколов. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 191 с.</u></p> <p><u>Арустамов, Э. А. Безопасность жизнедеятельности : учебник для бакалавров / Под ред. проф. Э. А. Арустамова. - 19-е изд., перераб. и доп. - Москва : Дашков и К, 2016. - 448 с.</u></p> <p><u>Хван, Т. А. Безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие / Т. А. Хван, П. А. Хван. - Изд. 11-е. - Ростов н/Д : Феникс, 2014. - 443 с.</u></p> |
|  | Физическая культура и спорт                                    | <p><u>Теоретические и методические основы физической культуры и спорта: учебно-методическое пособие / Т.А. Федорова, О.Л. Рыбникова, А.Ю. Жмыхова, И.В. Жафярова. —Астрахань: Астраханский государственный университет,</u></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                  | <p><u>Издательский дом «Астраханский университет», 2020. –213 с.</u></p> <p><u>Бобровский В. В. Физическая культура: учебное пособие / В. В. Бобровский, Н. А. Светличная, А. И. Бобровская. –Астрахань: Астраханский государственный университет, Издательский дом «Астраханский университет», 2012.– 60 с.</u></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  | Иностранный язык | <p><u>Голицынский, Ю. Б. Грамматика : Сборник упражнений / Голицынский Ю. Б. - Санкт-петербург : КАРО, 2018. - 576 с.</u></p> <p><u>Французский язык : базовый курс. Учебник / И. В. Харитонов, Е. Е. Беляева, А. С. Бачинская, Н. Т. Яценко. — Москва : Прометей, 2013. — 406 с.</u></p> <p><u>Немецкий язык, шаг вперед = Deutsch, einen Schritt voran: учеб. пособие для самостоятельной работы студентов неяз. спец. вузов / М.Е. Селицкая, А.Н. Чурушкина, Т.В. Тюленева, О.Н. Кошелева; под ред. М.Е. Селицкой - 3-е изд.; перераб - Астрахань: Изд. дом "Астраханский ун-т", 2016 - 126 с.</u></p> <p><u>Тюленева, Т.В. Немецкий язык в полилогах. Практика устной речи для начинающих: учеб. пос. для студентов по направлению 44.03.05 - Пед. образование (профиль "Ин. язык (немецкий)") - Астрахань: Астраханский ун-т, 2018 - 159 с.</u></p> |
|  | Философия        | <p><u>Философия: учебник для вузов / Л.В.Баева, П. Л. Карабущенко, П.Е. Бойко, Н. В. Гришин ; под науч. ред. Л. В. Баевой. – 2-е изд. – Астрахань :Астраханский государственный университет, Издательский дом «Астраханский университет»– М. : Флинта, 2014. –440 с.</u></p> <p><u>Губин, В. Д. Философия : учебник / В. Д. Губин и др. ; под ред. В. Д. Губина, Т. Ю. Сидориной. - 5-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 816 с.</u></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |



|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Когнитивные технологии                                                            | <u>Силантьева, А. В. Когнитивные технологии в информатике : учебное пособие / А. В. Силантьева, Н. Б. Толпинская, О. А. Орешкина, В. И. Неземский; под ред. А. Г. Станевского. - Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2014. - 72 с.</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Экономическая и финансовая грамотность                                            | <p><u>Туманян, Ю. Р. Финансовая грамотность : учебник / Ю. Р. Туманян, О. А. Ищенко-Падукова, А. И. Козлов, И. Б. Мовчан и др. - Ростов н/Д : ЮФУ, 2020. - 212 с.</u></p> <p><u>Экономическая культура и финансовая грамотность: основы экономических решений : практикум для бакалавриата / С. А. Гаранина, И. Г. Горловская, С. В. Дегтярева [и др.] ; под редакцией И. Г. Горловской, Л. В. Завьяловой. — Омск : Издательство Омского государственного университета, 2021. — 68 с.</u></p> <p><u>Розанов, Д. А. Основы финансовой грамотности : учебно-методическое пособие для бакалавров направления подготовки 44.03.04 «Профессиональное обучение (по отраслям)» всех форм обучения / Д. А. Розанов, Е. А. Прохорова, А. О. Белоусова. — Армавир : Армавирский государственный педагогический университет, 2021. — 172 с.</u></p> |
| Цифровая грамотность                                                              | <u>Сулейманов, М. Д. Цифровая грамотность : учебник / М. Д. Сулейманов, Н. С. Бардыго. — Москва : Креативная экономика, 2019. — 324 с.</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Введение в информационные технологии                                              | <p><u>Бондаренко, И. С. Информационные технологии : учебник / И. С. Бондаренко. — Москва : Издательский Дом МИСиС, 2021. — 136 с.</u></p> <p><u>Кравченко, Ю. А. Информационные и программные технологии. Часть 1. Информационные технологии : учебное пособие / Кравченко Ю. А. - Ростов н/Д : Изд-во ЮФУ, 2017. - 112 с.</u></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Правовое регулирование профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение | <u>Хамдеев, А. Р. Педагогическое обеспечение формирования антикоррупционной культуры студентов : монография / А. Р. Хамдеев, Е. М. Ибрагимова. - Москва : Проспект, 2020. - 136 с.</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

|  |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                      | <u>Хамдеев, А. Р. Педагогическое обеспечение формирования антикоррупционной культуры студентов : монография / А. Р. Хамдеев, Е. М. Ибрагимова. - Москва : Проспект, 2020. - 136 с.</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | Основы проектной деятельности (проектные технологии) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|  | Математика                                           | <u>Баврин, И. И. Математика / И. И. Баврин - Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2017. - 184 с.</u><br><br><u>Березина, Н. А. Высшая математика : учебное пособие / Н. А. Березина. — 2-е изд. — Саратов : Научная книга, 2019. — 158 с.</u><br><br><u>Никонова, Г. А. Математика. Теория и практика : учебное пособие / Г. А. Никонова, Н. В. Никонова - Казань : Издательство КНИТУ, 2016. - 236 с.</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  | Концепция современного естествознания                | <u>Рузавин, Г.И. Концепции современного естествознания : учебник для бакалавров / Г. И. Рузавин. - Москва : Проспект, 2015. - 288 с.</u><br><br><u>Смирнова Н.В. Концепции современного естествознания. Комплект тестовых заданий : учебно-методическое пособие/ Н.В.Смирнова, М.В.Лозовская, А.Р.Лозовский. –Изд-е 2-е, перераб. и доп. – Астрахань: Астраханский государственный университет, Издательский дом «Астраханский университет», 2013.–124с.</u><br><br><u>Современная естественнонаучная картина мира : учебно-методическое пособие/ А. У. Джалмухамбетов, М. А. Фисенко.–2-е изд., доп. –Астрахань: Астраханский государственный университет, Издательский дом «Астраханский университет», 2021.–37с.</u><br><br><u>Аль-Ани, Н. М. Концепции современного естествознания : учебник для студентов вузов / Н. М. Аль-Ани. - Санкт-петербург : Политехника, 2015. - 240 с.</u> |
|  | Возрастная анатомия, физиология и гигиена            | <u>Красноперова, Н. А. Возрастная анатомия и физиология / Н. А. Красноперова. - Москва : ВЛАДОС, 2012. - 214 с</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|  |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |            | <p><u>Тулякова, О. В. Возрастная анатомия, физиология и гигиена. Исследование и оценка физического развития детей и подростков : учебное пособие / О. В. Тулякова. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 140 с.</u></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  | Педагогика | <p><u>Подласый, И. П. Педагогика : в 3-х кн. , кн. 1 : Общие основы : учеб. для студентов вузов, обучающихся по направлениям подгот. и специальностям в обл. "Образование и педагогика" / И. П. Подласый. - 2-е изд. , испр. и доп. - Москва : ВЛАДОС, 2008. - 527 с.</u></p> <p><u>Подласый, И. П. Педагогика : в 3-х кн. , кн. 2 : Теория и технологии обучения : учеб. для студентов вузов, обучающихся по направлениям подгот. и специальностям в обл. "Образование и педагогика"/ И. П. Подласый. - 2-е изд. , испр. и доп. - Москва : ВЛАДОС, 2008. - 575 с.</u></p> <p><u>Подласый, И. П. Педагогика : в 3 -х кн. , кн. 3 : Теория и технологии воспитания : учеб. для студентов вузов, обучающихся по направлениям подгот. и специальностям в обл. "Образование и педагогика" / И. П. Подласый. - 2-е изд. , испр. и доп. - Москва : ВЛАДОС, 2008. - 463 с.</u></p> <p><u>Безрукова, В. С. Педагогика : учебное пособие / В. С. Безрукова. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. — 324 с.</u></p> <p><u>Мандель, Б. Р. Педагогика / Мандель Б. Р. - Москва : ФЛИНТА, 2019. - 288 с.</u></p> |
|  | Психология | <p><u>Резепов, И. Ш. Общая психология : учебное пособие / И. Ш. Резепов. — 2-е изд. — Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 110 с.</u></p> <p><u>Агафонова, С.В. Психология личности: Ч.1. Основы психологии личности: учеб. пособие в 2-х ч - Астрахань: Астраханский ун-т, 2015 - 146 с.</u></p> <p><u>Агафонова, С.В. Психология личности: Ч.2. Психология индивидуальности: учеб. пособие в 2-х ч - Астрахань: Астраханский ун-т, 2015 - 168 с.</u></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p><u>Першина Л.А., Общая психология: учебное пособие для студентов высших учебных заведений / Першина Л.А. - М.: Академический Проект, 2020 - 448 с.</u></p> <p><u>Кулагина И.Ю., Психология развития и возрастная психология. Полный жизненный цикл развития человека: Учебное пособие для вузов / Кулагина И.Ю., Коллюцкий В.Н - 2-е изд - М.: Академический Проект, 2020 - 420 с</u></p> |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|