

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Лиховид Андрей Александрович
 Должность: И.о. декана медико-биологического факультета
 Дата подписания: 06.07.2023 11:04:08
 Уникальный программный ключ:
 842008d9d077dc57a1d427a85fd21c9bdc6ca6b

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Проектно-исследовательская деятельность учащихся по биологии
Содержание	Исследовательская деятельность учащихся и ее место в ФГОС ОО. Методика выявления учащихся, способных к исследовательской работе по биологии. Организация учебно-исследовательской работы учащихся на уроках биологии. Организация учебно-исследовательской работы учащихся по биологии во внеурочное время. Алгоритмы проведения исследовательской работы учащихся Организация учебно-исследовательской работы учащихся 5-6 классов. Организация учебно-исследовательской работы по биологии учащихся 7-8 классов Научно-исследовательская работа по биологии учащихся 9-11 классов. Использование средств ИКТ в организации учебно-исследовательской работы учащихся по биологии Методика организации проектной деятельности учащихся по биологии. Методика организации индивидуальных исследовательских работ по биологии Методика организации коллективных исследовательских работ по биологии. Методика проведения полевых Оформление результатов учебно-исследовательской работы учащихся по биологии. Методика организации и проведения учебно-научных мероприятий по биологии в школе
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Приобретение специальных педагогических навыков и применение их в практическом образовании Способность применять современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности Приобретение специальных педагогических навыков и применение их в практическом образовании Формирование естественнонаучной картины мира
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	Зачет
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Карташова, Н.С. Инновационное обучение биологии в общеобразовательных заведениях : учебное пособие для студентов бакалавриата / Н.С. Карташова, Е.В. Кулицкая. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. - 86 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-6594-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=430599 2. Карташова, Н.С. Методика преподавания биологии: частные методики преподавания биологии : учебно-методическое пособие для лабораторно-практических занятий и самостоятельной работы студентов / Н.С. Карташова, Е.В. Кулицкая ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тульский государственный педагогический университет им. Л. Н. Толстого». - 4-е изд., испр. - Москва ;

	Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 99 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-4592-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277854 3. Карташова, Н.С. Методика преподавания биологии: общая методика : учебно-методическое пособие для лабораторно-практических занятий и самостоятельной работы студентов / Н.С. Карташова, Е.В. Кулицкая ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тульский государственный педагогический университет им. Л. Н. Толстого». - 4-е изд., испр. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 70 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-4591-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277853
Дополнительная литература	1. Горовая В.И. Учебный эксперимент в преподавании школьной биологии: учебное пособие. – 2-е. изд. Испр. и доп. – Ставрополь: СГУ, 2011. – 184 с. 2. Горовая В.И., Кухарук М.Ю., Анзин Д.А. Электронный учебный комплекс «интерактивная лаборатория: Учебный эксперимент в преподавании школьной биологии»: электронное учебное пособие. Ставрополь, СГУ, 2011. 3. Пономарева И.Н. Общая методика обучения биологии / И.Н. Пономарева, В.П. Соломин, Г.Д. Сидельникова.– М.: Академия, 2008. - 280 с. 4. Харченко Л.Н. Методика и организация биологического исследования. – Ставрополь: СКФУ, 2012. – 134 с. Горовая В.И., Петрова Н.Ф., Михалевская Г.И. Педагогика: Учеб. пособие. – Ставрополь, 2008.- 172 с. 5. Горовая В.И., Шибеева Л.М., Шилина Л.Я. Урок как дидактическая среда и целостное гуманитарное пространство. – Ставрополь: Литера, 2010. – 186 с. 6. Горовая В.И., Кузьминов Р.И., Харченко Л.Н. Теория и практика дидактического проектирования. – Ставрополь, 2005. – 160 с. 7. Горовая В.И., Шевченко Г.И., Шевченко А.И. Учебная дисциплина как объект педагогического проектирования. – Ставрополь: АГРУС, 2017.- 168 с. 8. Горовая В.И. Методика преподавания биологии: учебно-методическое пособие. – Ставрополь, 2011. – 114 с.