


МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФГБОУ ВО «БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Актуализировано:
на заседании кафедры
физиологии и общей биологии
протокол № 18 от «15» июня 2018 г.

Согласовано:
председатель УМК
биологического факультета

 / Шпирная И.А.

Зав. кафедрой  /Хисматуллина З.Р.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Методика преподавания биологии

вариативная часть

программа бакалавриата

Направление подготовки (специальность)

06.03.01 – Биология

Направленность (профиль) подготовки

Генетика

Квалификация

Бакалавр

| | |
|--|---|
| Разработчик (составитель) <u>Доцент, к.б.н., доцент</u> (должность, ученая степень, ученое звание) |  / Юмагулова Г.Р. |
|--|---|

Для приема: 2017 г

Уфа 2018

Составитель / составители: __ Юмагулова Г.Р. __

Рабочая программа дисциплины актуализирована на заседании кафедры Физиологии и общей биологии, протокол от «15» июня 2018 г. № 18

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины (обновлены тестовые задания), утверждены на заседании кафедры физиологии и общей биологии, протокол № 18 от «15» июня 2018 г.

Заведующий кафедрой



/ Хисматуллина З.Р./

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины, в том числе обновления программного обеспечения и профессиональных баз данных и информационных справочных систем утверждены на заседании кафедры физиологии и общей биологии, протокол № 8 от «29» апреля 2019 г.

Заведующий кафедрой



/ Хисматуллина З.Р./

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины, утверждены на заседании кафедры _____, протокол № _____ от «_____» _____ 20__ г.

Заведующий кафедрой _____ / _____ Ф.И.О/

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины, утверждены на заседании кафедры _____, протокол № _____ от «_____» _____ 20__ г.

Заведующий кафедрой _____ / _____ Ф.И.О/

Список документов и материалов

| | |
|--|----|
| 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы | 4 |
| 2. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы | 6 |
| 3. Содержание рабочей программы (объем дисциплины, типы и виды учебных занятий, учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся) | 7 |
| 4. Фонд оценочных средств по дисциплине | 7 |
| 4.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания | 7 |
| 4.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций | 11 |
| <i>4.3. Рейтинг-план дисциплины</i> | 23 |
| 5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины | 24 |
| 5.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины | 24 |
| 5.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и программного обеспечения, необходимых для освоения дисциплины | 24 |
| 6. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине | 25 |
| Приложение №1 (содержание рабочей программы) | 26 |

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения образовательной программы обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине: ОК- 6, ОК- 7, ПК-7 (способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-6); способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7); способностью использовать знания основ психологии и педагогики в преподавании биологии, в просветительской деятельности среди населения с целью повышения уровня биолого-экологической грамотности общества (ПК-7), способность использовать основные технические средства поиска научно-биологической информации, универсальные пакеты прикладных компьютерных программ, создавать базы экспериментальных биологических данных, работать с биологической информацией в глобальных компьютерных сетях (ПК-8)

| Результаты обучения | | Формируемая компетенция (с указанием кода) | Примечание |
|---------------------|---|--|------------|
| Знания | <u>Знать</u> : основные корпоративные нормы и стандарты -принципы функционирования профессионального коллектива и значение корпоративной этики -социальные, этнические, конфессиональные и культурные особенности представителей различных социальных общностей. | ОК – 6 способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия | |
| | <u>Знать</u> содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенностей и технологий реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности, характеристики и механизмы процессов саморазвития и самореализации личности - основы и механизмы управления временем (тайм-менеджмент) | ОК- 7 способность к самоорганизации и самообразованию | |
| | <u>Знать</u> основы психологии и педагогики в преподавании биологии; теории и методики обучения биологии; основных биологических понятий и закономерностей; Основы психологии: - Предмет, методы и объяснительные принципы психологии; - Биологические основы психики; - природную и социальную детерминацию психического развития; - Структуры психики (функции психики; психические процессы, состояния и свойства); - психологию деятельности и адаптации; - Психологию трудовой деятельности | ПК-7 способность использовать знания основ психологии и педагогики в преподавании биологии, в просветительской деятельности среди населения с целью повышения уровня биолого-экологической грамотности общества | |
| | <u>Знать</u> основные технические средства поиска научно-биологической информации | ПК-8 способность использовать основные технические средства поиска научно-биологической информации, универсальные пакеты прикладных компьютерных программ, создавать базы экспериментальных биологических данных, работать с биологической информацией в глобальных компьютерных сетях | |
| Умения | <u>Уметь</u> применять корпоративные нормы и стандарты в профессиональной деятельности - принимать решения с учётом интересов коллектива с предотвращением конфликтных ситуаций | ОК – 6 способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия | |

| | | | |
|---------------------------------------|---|--|--|
| | - учитывать в профессиональной деятельности социальные, этнические, конфессиональные, культурные различия, толерантно воспринимая их | | |
| | <u>Уметь</u> -самостоятельно строить процесс овладения информацией, отобранной и структурированной для выполнения профессиональной деятельности. -анализировать и объективно оценивать собственное «Я» в контексте требований к современному специалисту -искать перспективу использования новых идей в профессиональной деятельности, адаптироваться и гибко перестраиваться в соответствии с требованиями в профессиональной деятельности | ОК- 7 способность к самоорганизации и самообразованию | |
| | <u>Уметь</u> использовать знания основ психологии и педагогики в преподавании биологии, в просветительской деятельности среди населения | ПК-7 способность использовать знания основ психологии и педагогики в преподавании биологии, в просветительской деятельности среди населения с целью повышения уровня биолого-экологической грамотности общества | |
| | <u>Уметь</u> создавать базы экспериментальных биологических данных | ПК-8 способность использовать основные технические средства поиска научно-биологической информации, универсальные пакеты прикладных компьютерных программ, создавать базы экспериментальных биологических данных, работать с биологической информацией в глобальных компьютерных сетях | |
| Владения (навыки / опыт деятельности) | <u>Владеть</u> навыками использования профессиональных норм и стандартов -приемами взаимодействия с сотрудниками в коллективе -этическими нормами, касающимися социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий | ОК – 6 способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия | |
| | <u>Владеть</u> приемами саморегуляции эмоциональных и функциональных состояний при выполнении профессиональной деятельности. -приемами саморазвития и самореализации в профессиональной и других сферах деятельности -приемами постановки целей в профессиональной деятельности, планирования, методами и инструментами выполнения конкретных задач, - культурой мышления, способностью к восприятию, анализу, обобщению информации, постановке цели и выбору путей её достижения | ОК- 7 способность к самоорганизации и самообразованию | |
| | <u>Владеть</u> индивидуальными и групповыми формами использования знаний основ психологии в преподавании биологии, в просветительской деятельности среди | ПК-7 способность использовать знания основ психологии и педагогики в преподавании биологии, в просветительской деятельности среди населения с | |

| | | |
|--|--|--|
| населения с целью повышения уровня биолого-экологической грамотности общества | целью повышения уровня биолого-экологической грамотности общества | |
| <u>Владеть</u> навыками работы с биологической информацией в глобальных компьютерных сетях | ПК-8 способность использовать основные технические средства поиска научно-биологической информации, универсальные пакеты прикладных компьютерных программ, создавать базы экспериментальных биологических данных, работать с биологической информацией в глобальных компьютерных сетях | |

2. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Методика преподавания биологии» относится к вариативной части.

Дисциплина изучается на 3 курсе в 5 семестре.

Цель дисциплины: сформировать четкое представление об особенностях учебно-воспитательного процесса по биологии в условиях современной школы.

Задачи дисциплины:

- изучить путь становления и развития школьной биологии и методики ее преподавания;
- сформировать методическое мышление;
- уяснить цели биологического образования, закономерности и принципы отбора содержания, средства, формы и методы их реализации.

Для освоения дисциплины необходимы компетенции, сформированные в рамках изучения следующих дисциплин:

1. Педагогика (сформированные компетенции ОК-7, ОПК – 14, ПК-7. Компетенция ОК-7: способностью к самоорганизации и самообразованию, ОПК-14: способность и готовность вести дискуссию по социально-значимым проблемам биологии и экологии, ПК-7: способность использовать знания основ психологии и педагогики в преподавании биологии, в просветительской деятельности среди населения с целью повышения уровня биолого-экологической грамотности общества).
2. Психология (сформированные компетенции ОК-6, ОПК-12, ПК-7. Компетенция ОК - 6: способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия, ОПК – 12: способность использовать знание основ и принципов биоэтики в профессиональной и социальной деятельности, ПК-7: способность использовать знания основ психологии и педагогики в преподавании биологии, в просветительской деятельности среди населения с целью повышения уровня биолого-экологической грамотности общества).
3. Ботаника (сформированные компетенции ОК-7, ОПК-3, ПК-3. Компетенция ОК-7: способностью к самоорганизации и самообразованию, ОПК-3: способность понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов, ПК-3: готовность применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии).
4. Зоология (сформированные компетенции ОК-7, ОПК- 3, ПК-3. Компетенция ОК-7, ОПК-3: способность понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации,

классификации, культивирования биологических объектов, ПК-3: готовность применять на производстве базовые общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии).

Ботаника и зоология необходимы при освоении дисциплины «Методика преподавания биологии», поскольку в разделе частных методик преподавания изучается методика преподавания этих разделов в школе (6 – 7 класс).

3. Содержание рабочей программы (объем дисциплины, типы и виды учебных занятий, учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся)

Содержание рабочей программы представлено в Приложении № 1.

4. Фонд оценочных средств по дисциплине

4.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Код и формулировка компетенции ОК-6: способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

| Этап (уровень) освоения компетенции | Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций) | Критерии оценивания результатов обучения | |
|-------------------------------------|---|--|---|
| | | не зачтено | зачтено |
| Первый этап (уровень) | Знать: -основные корпоративные нормы и стандарты -принципы функционирования профессионального коллектива и значение корпоративной этики -социальные, этнические, конфессиональные и культурные особенности представителей различных социальных общностей | Не знает (не ориентируется) Допускает грубые ошибки. 1. Не знает содержание основных корпоративных норм и стандартов; принципы функционирования профессионального коллектива и значение корпоративной этики; социальные, этнические, конфессиональные и культурные особенности представителей различных социальных общностей | Знает достаточно в базовом объеме. Демонстрирует уверенное знание основных положений корпоративных норм и стандартов; принципы функционирования профессионального коллектива и значение корпоративной этики; социальные, этнические, конфессиональные и культурные особенности представителей различных социальных общностей |

| | | | |
|--------------------------|---|---|--|
| Второй этап (уровень) | Уметь: - применять корпоративные нормы и стандарты в профессиональной деятельности - принимать решения с учётом интересов коллектива с предотвращением конфликтных ситуаций - учитывать в профессиональной деятельности социальные, этнические, конфессиональные, культурные различия, толерантно воспринимая их | 1. Не умеет применять методы и технологии корпоративных норм и стандартов; не способен принимать решения с учётом интересов коллектива с предотвращением конфликтных ситуаций; не способен учитывать в профессиональной деятельности социальные, этнические, конфессиональные, культурные различия | Понимает и умеет применять на практике основные методы корпоративных норм и стандартов; способен принимать решения с учётом интересов коллектива с предотвращением конфликтных ситуаций; способен учитывать в профессиональной деятельности социальные, этнические, конфессиональные, культурные различия. |
| Третий этап (уровень) | Владеть: -навыками использования профессиональных норм и стандартов -приемами взаимодействия с сотрудниками в коллективе -этическими нормами, касающимися социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий | 1. Не владеет навыками практического применения методов и технологий корпоративных норм и стандартов; не способен принимать решения с учётом интересов коллектива с предотвращением конфликтных ситуаций; не способен учитывать в профессиональной деятельности социальные, этнические, конфессиональные, культурные различия | Уверенно владеет навыками практического применения знаний на практике основных методов корпоративных норм и стандартов; способен принимать решения с учётом интересов коллектива с предотвращением конфликтных ситуаций; способен учитывать в профессиональной деятельности социальные, этнические, конфессиональные, культурные различия. |

Код и формулировка компетенции ОК-7 способность к самоорганизации и самообразованию

| Этап (уровень) освоения компетенции | Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций) | Критерии оценивания результатов обучения | |
|--|---|--|---|
| | | не зачтено | зачтено |
| Первый этап (уровень) | Знать: содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенностей и технологий реализации для освоения информации в области методики преподавания биологии | 1. Не знает содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенностей и технологий реализации для освоения информации в области методики преподавания биологии | Демонстрирует уверенное знание основных положений процессов самоорганизации и самообразования, их особенностей и технологий реализации для освоения информации в области методики преподавания биологии |

| | | | |
|-----------------------|---|--|--|
| Второй этап (уровень) | Уметь: применять методы и технологии самоорганизации и самообразования в области методики преподавания биологии | Не умеет применять методы и технологии самоорганизации и самообразования в области методики преподавания биологии | Понимает и умеет применять на практике основные методы и технологии самоорганизации и самообразования в области методики преподавания биологии |
| Третий этап (уровень) | Владеть: навыками самоорганизации и самообразования в учебном процессе и при самостоятельной подготовке к лабораторным занятиям и контролю знаний по методике преподавания биологии | Не владеет навыками практического применения самоорганизации и самообразования в учебном процессе и при самостоятельной подготовке к лабораторным занятиям и контролю знаний по методике преподавания биологии | Владеет и демонстрирует самостоятельное применение навыков практического применения знаний о самоорганизации и самообразования в учебном процессе и при самостоятельной подготовке к лабораторным занятиям и контролю знаний по методике преподавания биологии |

Код и формулировка компетенции ПК-7 способность использовать знания основ психологии и педагогики в преподавании биологии, в просветительской деятельности среди населения с целью повышения уровня биолого-экологической грамотности общества

| Этап (уровень) освоения компетенции | Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций) | Критерии оценивания результатов обучения | |
|-------------------------------------|--|---|--|
| | | незачтено | зачтено |
| Первый этап (уровень) | Знать: основы психологии и педагогики; теории и методики обучения биологии; основные биологические понятия и закономерности - основы психологии и педагогики в преподавании биологии; теории и методики обучения биологии; | 1. Не знает теоретические основы курса "Методика преподавания биологии" или освоен курс частично, не знает основные биологические понятия и закономерности. | Демонстрирует уверенное знание теоретических основ психологии и педагогики; теории и методики обучения биологии; основных биологических понятия и закономерностей; знает основные принципы новых технологий обучения, инновационных форм обучения. |
| Второй этап (уровень) | Уметь использовать знания психологии и педагогики в преподавании биологии, в просветительской деятельности среди населения | Не умеет применять знания психологии и педагогики в преподавании биологии, в просветительской деятельности среди населения | Понимает и умеет применять на практике основные знания психологии и педагогики в преподавании биологии, в просветительской деятельности среди населения |

| | | | |
|-----------------------|---|---|--|
| Третий этап (уровень) | Владеть: навыками применения современных педагогических технологий в учебно-воспитательном процессе с целью повышения уровня биолого-экологической грамотности общества | Не владеет навыками применения современных педагогических технологий в учебно-воспитательном процессе с целью повышения уровня биолого-экологической грамотности общества | Владеет и демонстрирует самостоятельное применение навыков практического применения современных педагогических технологий в учебно-воспитательном процессе с целью повышения уровня биолого-экологической грамотности общества |
|-----------------------|---|---|--|

Код и формулировка компетенции ПК-8 способность использовать основные технические средства поиска научно-биологической информации, универсальные пакеты прикладных компьютерных программ, создавать базы экспериментальных биологических данных, работать с биологической информацией в глобальных компьютерных сетях

| Этап (уровень) освоения компетенции | Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций) | Критерии оценивания результатов обучения | |
|-------------------------------------|---|---|--|
| | | Не зачтено | зачтено |
| Первый этап (уровень) | основные технические средства поиска научно-биологической информации | Не знает основные технические средства поиска научно-биологической информации | Демонстрирует уверенное знание основных технических средств поиска научно-биологической информации |
| Второй этап (уровень) | Уметь создавать базы экспериментальных биологических данных | Не умеет создавать базы экспериментальных биологических данных | Понимает и умеет оперировать знаниями о создании базы экспериментальных биологических данных |
| Третий этап (уровень) | <u>Владеть</u> навыками по созданию базы экспериментальных биологических данных | Не владеет навыками по созданию базы экспериментальных биологических данных | Владеет и демонстрирует самостоятельное применение навыкам по созданию базы экспериментальных биологических данных |

Форма промежуточного контроля – зачет, критерии оценивания для шкалы: «Зачтено», «Не зачтено».

Критериями оценивания являются баллы, которые выставляются преподавателем за виды деятельности (оценочные средства) по итогам изучения модулей (разделов дисциплины), перечисленных в рейтинг-плане дисциплины (текущий контроль – максимум

50 баллов; рубежный контроль – максимум 50 баллов, поощрительные баллы – максимум 10).

Шкалы оценивания для зачета:

- зачтено – от 60 до 110 рейтинговых баллов (включая 10 поощрительных баллов)
- не зачтено – от 0 до 59 рейтинговых баллов.

Для заочного отделений критериями оценивания являются требования, предъявляемые преподавателем за виды деятельности (оценочные средства) по итогам изучения дисциплины.

Шкалы оценивания: для зачета:

Выполнены все виды требуемых работ – зачтено

Не выполнены все виды требуемых работ – не зачтено

4.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

| Результаты обучения | | Формируемая компетенция (с указанием кода) | Оценочные средства |
|---------------------|---|---|---|
| Знания | Знать -основные корпоративные нормы и стандарты -принципы функционирования профессионального коллектива и значение корпоративной этики -социальные, этнические, конфессиональные и культурные особенности представителей различных социальных общностей. | ОК- 6 - способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия | подготовка презентаций, разработка дидактического материала, письменная контрольная работа, разработка конспектов уроков по биологии, тесты |
| | <u>Знать:</u> - содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенностей и технологий реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности. - характеристики и механизмы процессов саморазвития и самореализации личности - основы и механизмы управления временем (тайм-менеджмент) | ОК- 7 - способность к самоорганизации и самообразованию | подготовка презентаций, разработка дидактического материала, письменная контрольная работа, разработка конспектов уроков по биологии, тесты |
| | <u>Знать</u> основы психологии и педагогики в преподавании биологии; теории и методики обучения биологии; основных биологических понятий и закономерностей Основы психологии: - Предмет, методы и объяснительные принципы психологии; - Биологические основы психики; - природную и социальную детерминацию психического развития; - Структуры психики (функции психики; психические процессы, состояния и свойства); - психологию деятельности и адаптации; - Психологию трудовой деятельности | ПК-7- способность использовать знания основ психологии и педагогики в преподавании биологии, в просветительской деятельности среди населения с целью повышения уровня биолого-экологической грамотности общества | подготовка презентаций, разработка дидактического материала, письменная контрольная работа, разработка конспектов уроков по биологии, тесты |
| | <u>Знать</u> основные технические средства поиска научно- биологической информации, универсальные пакеты | ПК-8- способность использовать основные технические средства поиска | подготовка презентаций, разработка дидактического |

| | | | |
|--------|---|--|---|
| | прикладных компьютерных программ | научно-биологической информации, универсальные пакеты прикладных компьютерных программ, создавать базы экспериментальных биологических данных, работать с биологической информацией в глобальных компьютерных сетях | материала, письменная контрольная работа, разработка конспектов уроков по биологии, тесты |
| Умения | Уметь: - применять корпоративные нормы и стандарты в профессиональной деятельности - принимать решения с учётом интересов коллектива с предотвращением конфликтных ситуаций - учитывать в профессиональной деятельности социальные, этнические, конфессиональные, культурные различия, толерантно воспринимая их | ОК- 6 - способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия | подготовка презентаций, разработка дидактического материала, письменная контрольная работа, разработка конспектов уроков по биологии, тесты |
| | -самостоятельно строить процесс овладения информацией, отобранной и структурированной для выполнения профессиональной деятельности. -анализировать и объективно оценивать собственное «Я» в контексте требований к современному специалисту -искать перспективу использования новых идей в профессиональной деятельности, адаптироваться и гибко перестраиваться в соответствии с требованиями в профессиональной деятельности | ОК- 7 - способность к самоорганизации и самообразованию | подготовка презентаций, разработка дидактического материала, письменная контрольная работа, разработка конспектов уроков по биологии, тесты |
| | Уметь использовать знания основ психологии и педагогики в преподавании биологии, в просветительской деятельности среди населения | ПК-7- способность использовать знания основ психологии и педагогики в преподавании биологии, в просветительской деятельности среди населения с целью повышения уровня биолого-экологической грамотности общества | подготовка презентаций, разработка дидактического материала, письменная контрольная работа, разработка конспектов уроков по биологии, тесты |
| | Уметь создавать базы экспериментальных биологических данных оперировать знаниями об использовании современных информационных технологий в своей профессиональной области, в том числе базы данных и пакетов прикладных программ; применять знания об использовании современных информационных технологий в своей профессиональной области, в том числе базы данных и пакетов прикладных программ; анализировать данные результатов использования современных информационных технологий в своей профессиональной области, в том числе базы данных и пакетов прикладных программ; собирать информацию по частям из разных источников для устного сообщения или написания доклада, составлять тезисы, краткий или развернутый план доклада на иностранном языке. | ПК-8- способность использовать основные технические средства поиска научно-биологической информации, универсальные пакеты прикладных компьютерных программ, создавать базы экспериментальных биологических данных, работать с биологической информацией в глобальных компьютерных сетях | подготовка презентаций, разработка дидактического материала, письменная контрольная работа, разработка конспектов уроков по биологии, тесты |

| | | | |
|---------------------------------------|--|--|---|
| Владения (навыки / опыт деятельности) | <u>Владеть:</u> -навыками использования профессиональных норм и стандартов -приемами взаимодействия с сотрудниками в коллективе -этическими нормами, касающимися социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий | ОК- 6 - способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия | подготовка презентаций, разработка дидактического материала, письменная контрольная работа, разработка конспектов уроков по биологии, тесты |
| | -приемами саморегуляции эмоциональных и функциональных состояний при выполнении профессиональной деятельности; -приемами саморазвития и самореализации в профессиональной и других сферах деятельности; приемами постановки целей в профессиональной деятельности, планирования, методами и инструментами выполнения конкретных задач; -культурой мышления, способностью к восприятию, анализу, обобщению информации, постановке цели и выбору путей её достижения | ОК- 7 - способность к самоорганизации и самообразованию | подготовка презентаций, разработка дидактического материала, письменная контрольная работа, разработка конспектов уроков по биологии, тесты |
| | <u>Владеть:</u> - индивидуальными и групповыми формами использования знаний основ психологии в преподавании биологии, в просветительской деятельности среди населения с целью повышения уровня биолого-экологической грамотности общества | ПК-7- способность использовать знания основ психологии и педагогики в преподавании биологии, в просветительской деятельности среди населения с целью повышения уровня биолого-экологической грамотности общества | подготовка презентаций, разработка дидактического материала, письменная контрольная работа, разработка конспектов уроков по биологии, тесты |
| | <u>Владеть</u> навыками работы с биологической информацией в глобальных компьютерных сетях понятийным и терминологическим аппаратом современных информационных технологий в своей профессиональной области, в том числе баз данных и пакетов прикладных программ методами анализа и оценки современных информационных технологий в своей профессиональной области, в том числе базы данных и пакетов прикладных программ навыками изложения полученной информации в докладах и публикациях по заданной теме, используя средства иностранного языка | ПК-8- способность использовать основные технические средства поиска научно-биологической информации, универсальные пакеты прикладных компьютерных программ, создавать базы экспериментальных биологических данных, работать с биологической информацией в глобальных компьютерных сетях | подготовка презентаций, разработка дидактического материала, письменная контрольная работа, разработка конспектов уроков по биологии, тесты |

Темы презентаций

1. Предмет и объект науки методики преподавания биологии, цели, задачи, методы научного исследования. Структура методики преподавания биологии.
2. История становления и развития методики преподавания биологии. Связь с другими науками.
3. Особенности содержания современного школьного курса биологии. Государственный образовательный стандарт.
4. Дидактические общепедагогические принципы построения биологического образования: научности, доступности, системности, единства теории и практики обучения, наглядности и др.
5. Виды планирования.
6. Методы изучения нового материала на уроках биологии.
7. Методы закрепления знаний на уроках биологии.
8. Классификации методов обучения биологии у разных авторов.

9. Словесные методы преподавания биологии: беседа, рассказ, объяснение, школьная лекция, семинар и методические требования к их организации.
10. Наглядные методы преподавания биологии: демонстрация натуральных объектов, опытов, изобразительных пособий. Правила демонстрации.
11. Практические методы преподавания биологии.
12. Классификация уроков, их структура.
13. Этапы урока комбинированного типа.
14. Анализ урока. Виды анализа уроков.
15. Лабораторный урок и его особенности.
16. Профессиональная культура учителя.
17. Внеурочные формы организации обучения биологии школе: экскурсии.
18. Внеурочные формы организации обучения биологии в школе: домашняя, внеурочная, внеклассная и внешкольная работа.
19. Формы и виды контроля знаний при обучении биологии в школе. Критерии оценки знаний.
20. Воспитание в процессе обучения биологии. Функции воспитания.
21. Система биологических понятий. Методика их формирования и развития в курсе биологии.
22. Материальная база преподавания биологии.
23. Особенности эксперимента по изучению жизни растений, раздела курса «Животные», раздела курса «Человек», раздела курса «Общая биология».
24. Интерактивные технологии обучения биологии в школе

Описание шкалы оценивания

Оценивание докладов на коллоквиуме проводится по баллам от 1 до 10:

«9-10 баллов» выставляется в случае, если раскрыта тема, грамотно использована и проанализирована основная информация из заданных теоретических, научных, справочных, энциклопедических источников; материал хорошо структурирован, проявлено умение ясно, четко, логично и аргументированно излагать собственную точку зрения, делать выводы

«6-8 балла» выставляется в случае, если не полностью раскрыта тема, не проанализирована основная информация из заданных теоретических, научных, справочных, энциклопедических источников; но при этом материал хорошо структурирован, проявлено умение ясно, четко, логично и аргументированно излагать собственную точку зрения, делать выводы.

«3-5 балл» если большинство требований не выполнены, но есть некоторая информация из заданных теоретических, научных, справочных, энциклопедических источников по данному вопросу;

«0-2 балла» в случае, если какой-либо из критериев не выполнен, работа не засчитывается.

Разработка дидактического материала по дисциплине «Методика преподавания биологии»

1. Цели изучения биологии в школе.
2. Методика применения объяснительно-иллюстративного метода в обучении биологии.
3. Структурные элементы урока биологии, их характеристика.
4. Методика формирования общих биологических понятий.
5. Методика применения на уроке биологии фронтальной, индивидуальной и групповой форм организации обучения.
6. Методика изучения фактического материала, в том числе биологической номенклатуры.
7. Биологические умения школьников, их структура.
8. Методика формирования биологических знаний.
9. Методы обучения биологии, их классификация.
10. Методика формирования специальных умений в процессе практических работ.
11. Методика применения репродуктивного метода в обучении биологии.

12. Использование методов проблемных методов обучения биологии.
13. Приемы работы с наглядными средствами обучения биологии.
14. Приемы работы с учебником биологии.
15. Игры в обучении биологии.
16. Современный урок биологии.
17. Учебные экскурсии по биологии.
18. Методика формирования биологических представлений.
19. Методика проведения проверки знаний и умений учащихся.
20. Характеристика основных типов урока биологии.
21. Методика формирования единичных биологических понятий.
22. Компоненты содержания биологического образования.
23. Структурные элементы урока биологии, их характеристика.
24. Внеклассная работа по биологии.
25. Кабинет биологии и его использование в учебной и внеклассной работе.
26. Методика применения на уроке биологии фронтальной, индивидуальной и групповой форм организации обучения.

Описание шкалы оценивания

Оценивание докладов на коллоквиуме проводится по баллам от 1 до 15:

«12 - 15 баллов» выставляется в случае, если раскрыта тема, грамотно использована и проанализирована основная информация из заданных теоретических, научных, справочных, энциклопедических источников; материал хорошо структурирован, проявлено умение ясно, четко, логично и аргументированно излагать собственную точку зрения, делать выводы

«9-11 балла» выставляется в случае, если не полностью раскрыта тема, не проанализирована основная информация из заданных теоретических, научных, справочных, энциклопедических источников; но при этом материал хорошо структурирован, проявлено умение ясно, четко, логично и аргументированно излагать собственную точку зрения, делать выводы.

«6-8 балл» если большинство требований не выполнены, но есть некоторая информация из заданных теоретических, научных, справочных, энциклопедических источников по данному вопросу;

«0-5 балла» в случае, если какой-либо из критериев не выполнен, работа не засчитывается.

Задания для контрольной работы

Перечень вопросов для подготовки к контрольной работе

1. Методы обучения биологии, их классификация.
2. Методика применения объяснительно-иллюстративного метода в обучении биологии.
3. Методика применения репродуктивного метода в обучении биологии.
4. Методика применения методов проблемного обучения биологии.
5. Приемы работы с наглядными средствами обучения биологии.
6. Приемы работы с учебником биологии.
7. Игры в обучении биологии.
8. Учебные экскурсии по биологии.
9. Современный урок биологии.
10. Структурные элементы урока биологии, их характеристика.
11. Методика проведения проверки знаний и умений учащихся.
12. Характеристика основных типов урока биологии.
13. Методика применения на уроке биологии фронтальной, индивидуальной и групповой форм организации обучения.
14. Внеклассная работа по биологии.

15. Виды краеведческой работы в обучении биологии.
16. Кабинет биологии и его использование в учебной и внеклассной работе.

Описание шкалы оценивания

Оценивание докладов на коллоквиуме проводится по баллам от 1 до 15:

«21-25 баллов» выставляется в случае, если раскрыта тема, материал хорошо структурирован, проявлено умение ясно, четко, логично и аргументированно излагать собственную точку зрения, делать выводы

«16-20 баллов» выставляется в случае, если не полностью раскрыта тема, не проанализирована основная информация из заданных теоретических, научных, справочных, энциклопедических источников; но при этом материал хорошо структурирован, проявлено умение ясно, четко, логично и аргументированно излагать собственную точку зрения, делать выводы.

«11-15 балл» если большинство требований не выполнены, но есть некоторая информация из заданных теоретических, научных, справочных, энциклопедических источников по данному вопросу;

«0-10 балла» в случае, если какой-либо из критериев не выполнен, работа не засчитывается.

Разработка конспектов уроков по биологии

а) типовые задания Разработать план-конспект урока и смоделировать урок по самостоятельно выбранной теме

1. Разработка традиционного урока по одной из тем природоведения (Природа. Введение в биологию и экологию для 5 кл.)

2. Разработка традиционного урока по одной из тем ботаники (Растения. Бактерии. Грибы и лишайники).

3. Разработка урока-экскурсии по ботанике.

4. Разработка традиционного урока по одной из тем зоологии (Животные).

5. Разработка традиционного урока по одной из тем анатомии и физиологии человека (Человек и его здоровье).

6. Разработка традиционного урока по одной из тем общей биологии (Основы общей биологии для 9 кл.).

7. Разработка традиционного урока по одной из тем общей биологии для 10-11 кл.

8. Разработка лабораторного занятия.

9. Разработка практического занятия.

10. Разработка урока-игры для учащихся 5-7 кл.

11. Разработка урока – диспута для учащихся 8-9 кл.

12. Разработка урока – конференции для учащихся 10-11 кл.

13. Разработка урока с элементами школьной лекции для учащихся старших классов.

Критерии оценивания компетенций (результатов) правильно составленного план-конспект урока.

1. Правильно сформулирована тема и поставлена цель урока,

2. Определены образовательные, воспитательные и развивающие задачи,

3. Определен тип урока,

4. Определен вид урока,

5. Указано необходимое оборудование для проведения урока

6. подробно описан алгоритм проведения традиционного урока (ход урока), включающий 5 этапов:

1. Организационный момент

2. Проверка домашнего задания
3. Изучение нового материала
4. Закрепление изученного материала
5. Подведение итогов урока, домашнее задание (III) Реализован алгоритм проведения урока и показано владение методикой преподавания биологии

Выполнение всех перечисленных критериев является обязательным для обучающихся и выполняются ими самостоятельно.

Каждый из первых пяти критериев оценивается в 1 балл.

10 баллов алгоритм проведения урока (по 2 балла за пункт) и показано владение методикой преподавания биологии.

Пример теста по дисциплине «Методика преподавания биологии»

1. Теоретические методы исследования в обучении биологии направлены на:

1. создание обобщений;
2. выявление сущности изучаемых процессов и явлений;
3. установление закономерностей;
4. формулировку целей и задач

2. Системно-структурный подход в обучении биологии:

1. рассматривает предмет исследования как целостную систему
2. выявляет деятельностные связи между учителем и учащимися
3. устанавливает степень обученности учащихся
4. выявляет особенности в развитии учащихся

3. Типологический подход в обучении биологии:

1. используется при разработке уроков
2. опирается на классификацию методов обучения
3. применяется для определения типов средств обучения
4. определяет эффективность методов, используемых в процессе обучения

4. Эмпирические методы исследования в методике обучения биологии включают:

1. наблюдение
2. анкетирование
3. типологический подход
4. проектирование

5. Педагогический эксперимент:

1. направлен на проверку гипотезы
2. используется для апробации новых педагогических технологий
3. проводится для решения конкретных учебных задач
4. является теоретической базой учебного процесса

6. Методическое исследование включает следующие этапы:

1. выдвижение гипотезы
2. создание учебно-методической базы
3. проведение эксперимента
4. проведения научно-практической конференции

7. Процесс обучения по теории И.Я. Лернера представляет собой:

1. последовательность смены учебных задач
2. усложнение учебных задач
3. опора на познавательный опыт учащихся
4. направленность на достижение высоких результатов

8. Элементами содержания образования являются:

1. знания
2. умения и навыки

3. опыт творческой деятельности

4. жизненный опыт

9. Процесс обучения включает следующие способы усвоения знаний:

1. обобщение 2. восприятие

3. осознание 4. запоминание

10. В процессе обучения используются методы:

1. объяснительно-иллюстративный

2. репродуктивный

3. рассказ 4. исследовательский

11. Приемы обучения включают:

1. решение проблемных задач 2. демонстрация

3. выполнение практических заданий

4. воспроизведение

12. Биологическое образование в школе имеет цели:

1. формирование развитой личности

2. развитие географического мышления

3. овладение основами математического моделирования

4. дать представление о биологической картине мира

13. Теоретические основы знания по биологии образуют:

1. номенклатура 2. закономерности

3. понятия 4. теории

14. Эмпирические знания по биологии образуют

1. факты 2. концепции

3. описания 4. номенклатура

15. Содержание биолого-экологических знаний включает понятия:

1. социальная эффективность

2. эффективность размещения производства

3. эффективность природопользования

4. правовая эффективность

16. Объяснительно-иллюстративный метод:

1. обеспечивает усвоение учащимися готовой информации

2. раскрывает общие понятия и закономерности

3. помогает при воспроизведении знаний

4. объясняет причинно-следственные связи

17. Основные понятия проблемного обучения – это:

1. учебная проблема 2. проблемная ситуация

3. проблемный вопрос 4. учебно-тематический план

18. Проблемный подход в обучении биологии:

1. позволяет организовать поисковую деятельность

2. активизирует познавательный интерес

3. повышает экологическую культуру

4. обеспечивает высокий образовательный уровень

19. Дедуктивный путь формирования понятий включает следующие действия:

1. выполнение заданий 2. наблюдение

3. сопоставление 4. обобщение

20. Биологические знания образуют категории:

1. понятия 2. практическая работа

3. причинно-следственные связи

4. закономерности

21. Механизм создания представлений включает категории познания:

1. восприятие 2. ощущение

3. воспроизведение 4. абстрагирование

22. Представления характеризуются:

1. фрагментарностью
2. наглядностью
3. обобщенностью
4. образностью

23. Биологические факты:

1. служат основой для обоснования выводов
2. являются базой для изучения понятий
3. раскрывают сущность понятий
4. дают представление об изучаемых объектах

24. Для изучения биологических фактов необходимо их:

1. выявить
2. раскрыть
3. объяснить
4. обобщить

25. Умение сформировано, если учащийся:

1. знает содержание учебного материала
2. использует различные источники биологической информации
3. последовательно выполняет учебные действия
4. выполняет учебные операции в новой учебной ситуации

26. Процесс формирования умений и навыков включает:

1. постановку цели
2. ознакомление с умением
3. выполнение тренировочных упражнений
4. обоснование умений

27. В системе средств обучения биологии наиболее важными являются

1. концепции, теории
2. технические средства
3. наглядные средства
4. информационные средства

28. Основу учебников биологии составляет:

1. текст
2. иллюстративный аппарат
3. аппарат ориентировки
4. аппарат организации усвоения знаний и умений

29. По компонентам содержания вопросы и задания делятся на блоки:

1. усвоение знаний
2. развитие творческой деятельности
3. выработку умений и навыков
4. создание проблемных ситуаций

30. Современный урок биологии:

1. обеспечивает формирование личности учащихся
2. ограничивает общение учащихся между собой
3. представляет целостную учебно-воспитательную систему
4. стимулирует творческую активность учащихся

31. Коллективная работа учащихся обеспечивает:

1. изучение нового материала
2. развитие индивидуальных качеств
3. проверку знаний учащихся
4. обобщение знаний

32. К коллективным формам организации учебной деятельности относятся:

1. ролевые игры
2. дискуссии
3. рейтинговые работы
4. групповая работа

33. В преподавании биологии чаще всего используются:

1. прогнозирование
2. ролевые игры
3. моделирование
4. настольные игры

34. К организационным формам дискуссии относятся:

1. полемика
2. беседа
3. дебаты
4. диспут

35. Дифференцированный подход в обучении биологии:

1. позволяет организовать самостоятельную деятельность
2. оценить реальные возможности учащихся

3. выстраивать траекторию развития каждого учащегося

4. развивает лидерские качества у учащихся

36. Типы уроков биологии по дидактическим целям:

1. комбинированный 2. изучение нового материала

3. дифференцированный 4. проверка знаний

37. Нетрадиционные формы уроков по биологии

1. стимулируют познавательный интерес учащихся

2. помогают учащимся ориентироваться в потоке информации

3. способствуют повышению качества образования

4. позволяют использовать новые инновационные технологии обучения

38. Методы и приемы обучения уроков биологии:

1. репродуктивный 2. проблемные изложения

3. частично-поисковый 4. исследовательский

39. Цели внеклассной работы:

1. углубление и расширение знаний 2. развитие способностей учащихся 3. реализация проблемного подхода 4. профессиональная ориентация

1. Выберите правильный ответ.

Содержанием школьного биологического образования являются:

а) форма обучения; б) знания; в) умения; г) отношение к природе; д) методы обучения.

2. Выберите правильный ответ.

В.В. Половцовым положены в основу «биологического метода» следующие принципы:

А) «формы изучаются в связи с отправлениями»;

Б) внешнее строение изучается в связи со средой обитания;

В) в школе должен изучаться наиболее ценный материал;

Г) во всем органическом мире следует видеть целесообразность

3. Впишите недостающие звенья.

Экскурсия – это.....обучения. Она отличается от урока тем,

что.....

В ходе экскурсии организуется.....деятельность учащихся.

Задания 2 уровня сложности.

1. Сгруппируйте ответы по предложенному основанию:

В методике обучения биологии средствами обучения (А) и методами (Б) являются:

1) муляжи; 2) рисунки, картины; 3) демонстрация опыта; 4) влажные препараты; 5) гербарии; 6) рассказ; 7) беседа; 8) живые растения и животные;

2. Исключите лишнее: А.Я.Герд не предлагал следующие методы обучения биологии в качестве основных:

А) «излагающий метод»;

Б) наблюдение за живыми объектами;

В) обучение только по учебнику.

3. Соотнесите основания для классификации методов с видами методов и распределите их по группам А и Б:

1) словесные, А) источник знаний

2) объяснительно-иллюстративные, Б) характер деятельности,

3) частично-поисковые,

4) практические,

5) проблемные,

6) наглядные

Задания 3 уровня сложности

1. Ответьте на вопрос.

Кто из современных методистов занимается проблемой экологического образования и воспитания при обучении биологии?

а) Пономарева И.Н.; б) Трайтак Д.И.; в) Хрипкова А.Г.; г) Зверев И.Д.

2. Соотнесите группы методов обучения изучаемому содержанию:

А) словесные; 1) физиологический материал;

Б) наглядные; 2) экологический материал;

- В) практические; 3) анатомический материал;
 4) морфологический материал;
 5) материал по систематике организмов;
 3. Определите последовательность среди этапов формирования умения и выберите соответствующие им приемы работы учащихся:
 А) перенос умения в новую ситуацию; 1) Задание: выполните соответствующие действия вместе со мной;
 Б) введение умения; 2) Задание: выполните соответствующие действия на новом объекте;
 В) упражнение умения; 3) Задание: выполните соответствующие действия на знакомых объектах

Ключи

Задание 1 уровня сложности

1. б в г;
2. а б в;
3. форма.....проводится на природе.....организуется самостоятельная ;

Задание 2 уровня сложности

1. А 1, 2, 4, 5, 8; Б 3, 6, 7
2. А
3. А 1, 4, 6

Задания 3 уровня сложности

1. а, г
2. А 2 Б 1 В 3, 4, 5
3. А 2 Б 1 В 3

Критерии оценивания

В каждом варианте 25 тестов, по 1 баллу за правильный ответ.

ЗАДАНИЯ К ЗАЧЕТУ

Перечень вопросов

1. Предмет и объект науки методики преподавания биологии, цели, задачи, методы научного исследования. Структура методики преподавания биологии.
2. История становления и развития методики преподавания биологии. Связь с другими науками.
3. Особенности содержания современного школьного курса биологии. Государственный образовательный стандарт.
4. Дидактические общепедагогические принципы построения биологического образования: научности, доступности, системности, единства теории и практики обучения, наглядности и др.
5. Виды планирования.
6. Методы изучения нового материала на уроках биологии.
7. Методы закрепления знаний на уроках биологии.
8. Классификации методов обучения биологии у разных авторов.
9. Словесные методы преподавания биологии: беседа, рассказ, объяснение, школьная лекция, семинар и методические требования к их организации.
10. Наглядные методы преподавания биологии: демонстрация натуральных объектов, опытов, изобразительных пособий. Правила демонстрации.
11. Практические методы преподавания биологии.
12. Классификация уроков, их структура.
13. Этапы урока комбинированного типа.
14. Анализ урока. Виды анализа уроков.
15. Лабораторный урок и его особенности.
16. Профессиональная культура учителя.
17. Внеурочные формы организации обучения биологии школе: экскурсии.

18. Внеурочные формы организации обучения биологии в школе: домашняя, внеурочная, внеклассная и внешкольная работа.
19. Формы и виды контроля знаний при обучении биологии в школе. Критерии оценки знаний.
20. Воспитание в процессе обучения биологии. Функции воспитания.
21. Система биологических понятий. Методика их формирования и развития в курсе биологии.
22. Материальная база преподавания биологии.
23. Особенности эксперимента по изучению жизни растений, раздела курса «Животные», раздела курса «Человек», раздела курса «Общая биология».
24. Интерактивные технологии обучения биологии в школе.

4.3. Рейтинг-план дисциплины

Рейтинг - план дисциплины
«Методика преподавания биологии»
 курс 3, семестр 5 2018 / 2019 учебного года.
 Преподаватель: Юмагулова Г.Р., к.б.н., доцент
 Кафедра физиологии и общей биологии

| Виды учебной деятельности студентов | Балл за задание | Число заданий за семестр | Баллы | |
|--|-----------------|--------------------------|-------------|--------------|
| | | | Минимальный | Максимальный |
| Модуль 1 | | | | |
| Текущий контроль | | | | |
| 1. Аудиторная работа (презентации); | 10 | 1 | 0 | 10 |
| 3. Разработка дидактического материала | 15 | 1 | 0 | 15 |
| Рубежный контроль | | | | |
| Письменная контрольная работа | 25 | 1 | 0 | 25 |
| Модуль 2 | | | | |
| Текущий контроль | | | | |
| 1. Аудиторная работа (презентации); | 10 | 1 | 0 | 10 |
| 2. Разработка конспектов уроков по биологии | 15 | 1 | 0 | 15 |
| Рубежный контроль | | | | |
| Тест | 1 | 25 | 0 | 25 |
| Поощрительные баллы | | | | |
| 1. Публикация статей (по методике) | 5 | 1 | 0 | 5 |
| 2. Исследовательская работа | 5 | 1 | 0 | 5 |
| Посещаемость (баллы вычитаются из общей суммы набранных баллов) | | | | |
| 1. Посещение лекционных занятий | -1 | 6 | 0 | -6 |
| 2. Посещение лабораторных занятий | -1 | 10 | 0 | -10 |
| Итоговый контроль | | | | |
| Зачет | | | 60 | 110 |

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

5.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература:

1. Карташова Н.С., Кулицкая Е.В. Методика преподавания биологии. Частные методики. Учебно-методическое пособие для лабораторно-практических занятий и самостоятельной работы студентов. М., Берлин: Директ-Медиа, 2015. 99 с. <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277853>

Дополнительная литература:

1. Теория и методика обучения биологии [Электронный ресурс] : Учебные практики: Методика преподавания биологии / А.В. Теремов, Р.А. Петросова, Н.В. Перелович, Л.А. Косорукова .— Москва : МПГУ; Издательство «Прометей», 2012 .— 160 с. — <http://biblioclub.ru/> .— ISBN 978-5-7042-2356-6 .— <URL:<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363882>>
2. [Григорьева, Е. В.](#) Методика преподавания естествознания [Электронный ресурс] / Е.В. Григорьева .— Москва : Гуманитарный издательский центр ВЛАДОС, 2008 .— 256 с. — (Учебное пособие для вузов) .— ISBN 978-5-691-01696-7 .— <URL:<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=58277>>
3. [Пономарева, И. Н.](#) Общая методика обучения биологии : учеб. пособ. для студ. пед. вузов / И. Н. Пономарева, В. П. Соломин, Г. Д. Сидельникова ; под ред. И. Н. Пономаревой .— Москва : Академия, 2003 .— 267 с. : ил
4. Аб. Бир 89 экз. чз4 – 5 аб3 – 23
5. [Казанская, В. Г.](#) Педагогическая психология : учеб. пособие / В. Г. Казанская .— СПб : Питер, 2003 .— 366 с. Чз5 21 экз. аб3 – 1экз.

5.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и программного обеспечения, необходимых для освоения дисциплины

1. Электронная библиотечная система «ЭБ БашГУ» - <https://elib.bashedu.ru/>
2. Электронная библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» - <https://biblioclub.ru/>
3. Электронная библиотечная система издательства «Лань» - <https://e.lanbook.com/>
4. Электронный каталог Библиотеки БашГУ - <http://www.bashlib.ru/catalogi/>
5. Windows 8 Russian.Windows Professional 8 Russian Upgrade.Лицензия OLP NL Academic Edition. Бессрочная. Договор №104 от 17.06.2013 г
6. Microsoft Office Standard 2013 Russian. Лицензия OLP NL Academic Edition. Бессрочная. №114 от 12.11.2014 г.
7. <http://methodist.lbz.ru/iumk/biology/er.php>
8. <http://school-collection.edu.ru/>
9. <http://fcior.edu.ru/>
10. <http://bio.1september.ru/>
11. <http://college.ru/biologiya/>
12. <http://www.eco.nw.ru/>
13. <http://www.sbio.info/>
14. http://it-n.ru/communities.aspx?cat_no=13613&lib_no=13660&tmpl=lib

6. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

| Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа |
|---|---|--|
| <p>1.учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: аудитория № 232(учебный корпус биофака); аудитория №332 (учебный корпус биофака).</p> <p>2.учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа: аудитория № 231Лаборатория ИТ(учебный корпус биофака); аудитория №232(учебный корпус биофака); аудитория №332 (учебный корпус биофака).</p> <p>3. учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций: аудитория № 231Лаборатория ИТ(учебный корпус биофака); аудитория №319 Лаборатория ИТ(учебный корпус биофака).</p> <p>4.учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория № 231Лаборатория ИТ(учебный корпус биофака); аудитория №319 Лаборатория ИТ(учебный корпус биофака).</p> <p>5.помещения для самостоятельной работы: читальный зал № 1 (главный корпус); аудитория № 428 (учебный корпус биофака).</p> | <p align="center">Аудитория № 232 Учебная мебель, мультимедиа-проектор PanasonicPT-LB78VE, экран настенный ClassicNorma 244*183, доска.</p> <p align="center">Аудитория № 332 Учебная мебель, мультимедиа-проектор Panasonic PT-LB78VE, экран настенный ClassicNorma 244*183, доска.</p> <p align="center">Аудитория №231 Лаборатория ИТ Учебная мебель, доска, экран белый, персональный компьютер в комплекте HP AiO 20" CQ 100 eu моноблок (12 шт.).</p> <p align="center">Аудитория № 319 Лаборатория ИТ Учебная мебель, доска, персональный компьютер в комплекте №1 iRUCorp (15 шт.).</p> <p align="center">Читальный зал №1 Учебная мебель, учебный и справочный фонд, неограниченный круглосуточный доступ к электронным библиотечным системам (ЭБС) и БД, стенд по пожарной безопасности, моноблоки стационарные – 5 шт., МФУ (принтер, сканер, копир) - 1 шт. Wi-Fi доступ для мобильных устройств.</p> <p align="center">Аудитория № 428 Учебная мебель, доска, трибуна, мультимедиа-проектор InFocusIN119HDx, ноутбук Lenovo 550, экран настенный ClassicNorma 200*200. моноблоки стационарные –2 шт.</p> | <p>1. Windows 8 Russian. Windows Professional 8 Russian Upgrade. Договор № 104 от 17.06.2013 г. Лицензии бессрочные.</p> <p>2. Microsoft Office Standard 2013 Russian. Договор № 114 от 12.11.2014 г. Лицензии бессрочные.</p> |

Приложение № 1

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФГБОУ ВО «БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

дисциплины Методика преподавания биологии на 5 семестр
(наименование дисциплины)

очная

форма обучения

| Вид работы | Объем дисциплины |
|---|-------------------------|
| Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / часов) | 2 ЗЕТ / 72 часа |
| Учебных часов на контактную работу с преподавателем: | 36 |
| лекций | 18 |
| практических/ семинарских | 18 |
| лабораторных | - |
| контроль самостоятельной работы (КСР) | - |
| других (групповая, индивидуальная консультация и иные виды учебной деятельности, предусматривающие работу обучающихся с преподавателем) ФКР | 0,2 |
| Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся (СРС) включая подготовку к экзамену/зачету | 35,8 |

Форма контроля:

зачет 5 семестр

| № п/п | Тема и содержание | Форма изучения материалов: лекции, практические занятия, семинарские занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа и трудоемкость (в часах) | | | | Основная и дополнительная литература, рекомендуемая студентам (номера из списка) | Задания по самостоятельной работе студентов | Форма текущего контроля успеваемости (коллоквиумы, контрольные работы, компьютерные тесты и т.п.) |
|----------|---|---|--------|----|----|---|--|--|
| | | ЛК | ПР/СЕМ | ЛР | СР | | | |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1. | Введение. Предмет и задачи методики преподавания биологии. | 2 | 2 | | 4 | Основная литература: 1 Дополнительная литература: 2,3,4,5 | Подготовка к контрольной разработка конспектов уроков | тесты |
| 2. | История становления и развития методики преподавания биологии | 2 | 2 | | 4 | Основная литература: 1 Дополнительная литература: 2,3,4,5 | Подготовка к тесту разработка дидактического материала | подготовка презентаций, разработка дидактического материала, по биологии, тесты |
| 3. | Содержание предмета «Биология» в средней школе | 2 | 2 | | 4 | Основная литература: 1 Дополнительная литература: 3,4 | Подготовка к тесту разработка дидактического материала | разработка конспектов уроков по биологии, тесты |
| 4. | Формирование и развитие основных биологических понятий | 2 | 2 | | 4 | Основная литература: 1 Дополнительная литература: 3,4 | Подготовка к тесту по теме 4 разработка конспектов уроков | подготовка презентаций, разработка дидактического материала |
| 5. | Деятельность в содержании | 2 | 2 | | 4 | Основная литература: 1 | Подготовка к тесту по теме 5 | подготовка презентаций, |

| | | | | | | | | |
|----|---|-----------|-----------|--|-------------|---|---------------------------------------|--|
| | биологического образования | | | | | Дополнительная литература: 3,4 | разработка конспектов уроков | разработка дидактического материала |
| 6. | Воспитание в процессе обучения биологии | 2 | 2 | | 4 | Основная литература:1 Дополнительная литература: 3,4 | Подготовка к тесту по теме 6 | письменная контрольная работа, разработка конспектов уроков по биологии, тесты |
| 7. | Методы обучения биологии. Формы обучения биологии | 4 | 4 | | 4 | Основная литература:1 Дополнительная литература: 1,2,3,4,6 | Подготовка к презентации | разработка конспектов уроков по биологии, тесты |
| 8. | Контрольно - оценочная деятельность при обучении биологии. Современные технологии в обучении биологии | 2 | 2 | | 7,8 | Основная литература: 1 Дополнительная литература: 1,2,3,4 | Подготовка к дидактического материала | письменная контрольная работа, разработка конспектов уроков по биологии, тесты |
| | Всего часов: | 18 | 18 | | 35,8 | | | |

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФГБОУ ВО «БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

дисциплины Методика преподавания биологии на 7 семестр
(наименование дисциплины)

заочная

форма обучения

| Вид работы | Объем дисциплины |
|---|-------------------------|
| Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / часов) | 2 ЗЕТ / 72 часа |
| Учебных часов на контактную работу с преподавателем: | 14,2 |
| лекций | 6 |
| практических/ семинарских | 8 |
| лабораторных | - |
| контроль самостоятельной работы (КСР) | - |
| других (групповая, индивидуальная консультация и иные виды учебной деятельности, предусматривающие работу обучающихся с преподавателем) ФКР | 0,2 |
| Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся (СР) включая подготовку к экзамену/зачету | 53,8 |

Форма контроля:

зачет ___7_ семестр

| № п/п | Тема и содержание | Форма изучения материалов: лекции, практические занятия, семинарские занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа и трудоемкость (в часах) | | | | Основная и дополнительная литература, рекомендуемая студентам (номера из списка) | Задания по самостоятельной работе студентов | Форма текущего контроля успеваемости (коллоквиумы, контрольные работы, компьютерные тесты и т.п.) |
|----------|--|--|----------|----|-------------|--|--|---|
| | | ЛК | ПР/СЕМ | ЛР | СР | | | |
| 1 | 2 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1. | Введение. Предмет и задачи методики преподавания биологии. История становления и развития методики преподавания биологии. Содержание предмета «Биология» в средней школе | 1 | 2 | | 12 | Основная литература: 1 Дополнительная литература: 2,3,4,5 | Подготовка к контрольной разработка конспектов уроков | тесты |
| 2. | Формирование и развитие основных биологических понятий. Деятельность в содержании биологического образования. Воспитание в процессе обучения биологии | 2 | 2 | | 12 | Основная литература:1 Дополнительная литература: 3,4 | Подготовка к тесту по теме 4 разработка конспектов уроков | подготовка презентаций, разработка дидактического материала |
| 3. | Методы обучения биологии. Формы обучения биологии | 2 | 2 | | 12 | Основная литература:1 Дополнительная литература: 1,2,3,4,6 | Подготовка к презентации | разработка конспектов уроков по биологии, тесты |
| 4. | Контрольно - оценочная деятельность при обучении биологии. Современные технологии в обучении биологии | 1 | 2 | | 17,8 | Основная литература: 1 Дополнительная литература: 1,2,3,4 | Подготовка к дидактического материала | письменная контрольная работа, разработка конспектов уроков по биологии, тесты |
| | Всего часов: | 6 | 8 | | 53,8 | | | |

