

Паспорт и программа формирования компетенции

Направление 44.03.01 «Педагогическое образование»
Профиль «Биология»

1. Паспорт компетенции

1.1. Формулировка компетенции

Выпускник, освоивший основную профессиональную образовательную программу, должен обладать компетенцией:

ПК(Б)- 10	способен организовывать деятельность обучающихся, направленную на развитие интереса к учебному предмету в рамках урочной и внеурочной деятельности
----------------------	--

1.2. Место компетенции в совокупном ожидаемом результате обучения

Компетенция относится к блоку `{!404_DOCXTemplate_cmp_unit}` компетенций и является обязательной для всех выпускников в соответствии с требованиями ОПОП.

1.3. Структура компетенции

Структура компетенции в терминах «знать», «уметь», «владеть»

знать

- систему биологического образования современной средней школы, содержание и принципы построения программ и учебников по биологии их возможности для организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности школьников в соответствии с ФГОС;
- средства, формы, методы обучения биологии, пути их отбора и использования для достижения планируемых образовательных результатов, в том числе для формирования познавательного интереса к учебному предмету "Биология";
- особенности школьных курсов биологии и их возможности для организации учебной и воспитательной деятельности в соответствии с требованиями ФГОС;
- возможности образовательных технологий для решения профессиональных задач, в т. ч. развития интереса к учебному предмету в рамках урочной и внеурочной деятельности;
- возможности школьных курсов биологии для использования различных групп образовательных технологий;
- возможности использования ресурсов образовательной среды школьной биологии для решения профессиональных задач;
- способы реализации индивидуально подхода в обучении биологии для решения профессиональных задач;
- современные тенденции развития образовательной системы, в том числе направленные на развитие познавательного интереса к школьному предмету "Биология";
- разнообразные методики организации и проведения профориентационной работы с учащимися, направленные на развитие интереса к учебному предмету в рамках урочной и внеурочной деятельности;
- способы организации образовательной деятельности обучающихся при обучении биологии; приемы мотивации школьников к учебной и учебно-исследовательской работе по биологии;
- критерии отбора учебного содержания, методов и средств в соответствии с требованиями ФГОС ОО;
- способы осуществления целенаправленной воспитательной деятельности и использует данные знания при подготовке и защите отчета по практике;

– формировать развивающую среду для достижения результатов обучения средствами предмета биология и использовать данные умения при составлении отчета по практике и его защите;

уметь

- опираясь на специальные научные знания выявлять актуальные проблемы биологического образования, в т.ч. пути повышения качества российского естественнонаучного образования (по результатам анализа данных международных мониторинговых исследований);
- опираясь на специальные научные знания и особенности школьных курсов биологии, осуществлять отбор наиболее эффективных средств, методов, технологий обучения (в т.ч. современных образовательных технологий), воспитания и развития учащихся в соответствии с требованиями ФГОС;
- выявлять возможности школьных курсов биологии для осуществления целенаправленной воспитательной деятельности и формирования у учащихся интереса к учебному предмету "Биология";
- осуществлять отбор образовательных технологий и применять их в профессиональной деятельности с учетом различного контингента обучающихся;
- использовать теоретические знания и практические умения для отбора наиболее эффективных педагогических технологий в соответствии с поставленными задачами;
- опираясь на специальные знания, оценивать возможности содержания школьных курсов биологии для формирования естественнонаучной грамотности;
- разрабатывать дифференцированные вариативные задания, учитывающие индивидуальные особенности учащихся для достижения предметных, метапредметных и личностных результатов;
- использовать теоретические знания и практические умения для проведения профессиональной ориентации учащихся в школьном биологическом образовании на всех этапах и во всех формах организации образовательного процесса;
- анализировать и обобщать передовой педагогический опыт профориентации учащихся для развития интереса учащихся к учебному предмету "Биология" в рамках урочной и внеурочной деятельности;
- осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО при составлении индивидуального плана работы обучающегося;
- комплексно применять методические, педагогические и психологические знания и умения при решении профессиональных задач учителя биологии;
- проектировать и реализовывать образовательный процесс по биологии в образовательных учреждениях общего образования, направленного на достижение личностных, метапредметных и предметных результатов обучения, в том числе с использованием современных образовательных технологий;
- использовать теоретические знания и практические умения в области методики обучения биологии, в том числе по организации образовательного процесса с использованием современных образовательных технологий при подготовке отчета и защите презентации по результатам практики;

владеть

- методикой формирования компонентов содержания биологического образования в соответствии с требованиями ФГОС;
- методикой изучения школьных курсов "Живой организм", "Человек и его здоровье", "Общая биология" в соответствии с образовательными результатами основного и среднего общего образования;
- навыками проектирования и реализации учебно-воспитательного процесса по биологии с использованием различных образовательных технологий, в т.ч. современных для индивидуализации обучения, развития и воспитания учащихся;
- способами формирования естественнонаучной грамотности в обучении биологии для достижения образовательных результатов;

- навыками организации профориентированной работы с учащимися, направленной на развитие интереса к учебному предмету в рамках урочной и внеурочной деятельности по биологии;
- способами разработки различных форм учебных занятий, в т.ч. информационных, включающих в себя современные методы оказания помощи учащимся в выборе профессии путем осуществления профессионального просвещения, воспитания и изучения личности школьника;
- способами использования теоретических знаний и практических умений, необходимых для решения профессиональных задач, связанных с возможностями определения профориентационных возможностей содержания всех разделов школьной биологии;
- методикой разработки различных форм учебных занятий, навыками применения приемов и технологий и технологий обучения, в том числе информационных;
- способами постановки воспитательных целей, проектирования воспитательной деятельности и методов ее реализации в соответствии с ФГОС и особенностями содержания школьного предмета "Биология", а также способами организации оценки различных видов внеурочной деятельности учащихся (учебной, игровой и пр.);
- владеет способами организации деятельности учащихся, направленных на развитие познавательного интереса к обучению биологии, а также демонстрирует данные навыки при подготовке и защите отчета.

1.4. Планируемые уровни сформированности компетенции

№ п/п	Уровни сформированности компетенции	Основные признаки уровня
1	Пороговый (базовый) уровень (обязательный по отношению ко всем выпускникам к моменту завершения ими обучения по ООП)	???
2	Повышенный (продвинутый) уровень (превосходит «пороговый (базовый) уровень» по одному или нескольким существенным признакам)	???
3	Высокий (превосходный) уровень (превосходит пороговый уровень по всем существенным признакам, предполагает максимально возможную выраженность компетенции)	???

2. Программа формирования компетенции

2.1. Содержание, формы и методы формирования компетенции

№	Наименование учебных	Содержание образования в	Формы и
---	----------------------	--------------------------	---------

п/п	дисциплин и практик	терминах «знать», «уметь», «владеть»	методы
1	Методика обучения биологии	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – систему биологического образования современной средней школы, содержание и принципы построения программ и учебников по биологии их возможности для организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности школьников в соответствии с ФГОС – средства, формы, методы обучения биологии, пути их отбора и использования для достижения планируемых образовательных результатов, в том числе для формирования познавательного интереса к учебному предмету "Биология" – особенности школьных курсов биологии и их возможности для организации учебной и воспитательной деятельности в соответствии с требованиями ФГОС <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – опираясь на специальные научные знания выявлять актуальные проблемы биологического образования, в т.ч. пути повышения качества российского естественнонаучного образования (по результатам анализа данных международных мониторинговых исследований) – опираясь на специальные научные знания и особенности школьных курсов биологии, осуществлять отбор наиболее эффективных средств, методов, технологий обучения (в т.ч. современных образовательных технологий), воспитания и развития учащихся в соответствии с требованиями ФГОС – выявлять возможности школьных курсов биологии для осуществления целенаправленной 	лекции, лабораторные работы, экзамен

		<p>воспитательной деятельности и формирования у учащихся интереса к учебному предмету "Биология"</p> <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – методикой формирования компонентов содержания биологического образования в соответствии с требованиями ФГОС – методикой изучения школьных курсов "Живой организм", "Человек и его здоровье", "Общая биология" в соответствии с образовательными результатами основного и среднего общего образования 	
2	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – возможности образовательных технологий для решения профессиональных задач, в т. ч. развития интереса к учебному предмету в рамках урочной и внеурочной деятельности – возможности школьных курсов биологии для использования различных групп образовательных технологий <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – осуществлять отбор образовательных технологий и применять их в профессиональной деятельности с учетом различного контингента обучающихся – использовать теоретические знания и практические умения для отбора наиболее эффективных педагогических технологий в соответствии с поставленными задачами <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками проектирования и реализации учебно-воспитательного процесса по биологии с использованием различных образовательных технологий, в т.ч. современных для индивидуализации обучения, развития и воспитания учащихся 	лекции, практические занятия, экзамен
3	Решение профессиональных задач учителя биологии	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – возможности использования ресурсов образовательной среды 	лекции, практические занятия,

		<p>школьной биологии для решения профессиональных задач</p> <p>– способы реализации индивидуально подхода в обучении биологии для решения профессиональных задач</p> <p>уметь:</p> <p>– опираясь на специальные знания, оценивать возможности содержания школьных курсов биологии для формирования естественнонаучной грамотности</p> <p>– разрабатывать дифференцированные вариативные задания, учитывающие индивидуальные особенности учащихся для достижения предметных, метапредметных и личностных результатов</p> <p>владеть:</p> <p>– способами формирования естественнонаучной грамотности в обучении биологии для достижения образовательных результатов</p> <p>– навыками организации профориентированной работы с учащимися, направленной на развитие интереса к учебному предмету в рамках урочной и внеурочной деятельности по биологии</p>	экзамен
4	Профориентационная работа учителя биологии	<p>знать:</p> <p>– современные тенденции развития образовательной системы, в том числе направленные на развитие познавательного интереса к школьному предмету "Биология"</p> <p>– разнообразные методики организации и проведения профориентационной работы с учащимися, направленные на развитие интереса к учебному предмету в рамках урочной и внеурочной деятельности</p> <p>уметь:</p> <p>– использовать теоретические знания и практические умения для проведения профессиональной ориентации учащихся в школьном биологическом образовании на</p>	лекции, практические занятия, экзамен

		<p>всех этапах и во всех формах организации образовательного процесса</p> <ul style="list-style-type: none"> – анализировать и обобщать передовой педагогический опыт профориентации учащихся для развития интереса учащихся к учебному предмету "Биология" в рамках урочной и внеурочной деятельности <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – способами разработки различных форм учебных занятий, в т.ч. информационных, включающих в себя современные методы оказания помощи учащимся в выборе профессии путем осуществления профессионального просвещения, воспитания и изучения личности школьника – способами использования теоретических знаний и практических умений, необходимых для решения профессиональных задач, связанных с возможностями определения профориентационных возможностей содержания всех разделов школьной биологии 	
5	<p>Производственная (педагогическая по биологии) практика</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – способы организации образовательной деятельности обучающихся при обучении биологии; приемы мотивации школьников к учебной и учебно-исследовательской работе по биологии – критерии отбора учебного содержания, методов и средств в соответствии с требованиями ФГОС ОО – способы осуществления целенаправленной воспитательной деятельности и использует данные знания при подготовке и защите отчета по практике – формировать развивающую среду для достижения результатов обучения средствами предмета биология и использовать данные умения при 	

		<p>составлении отчета по практике и его защите уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО при составлении индивидуального плана работы обучающегося – комплексно применять методические, педагогические и психологические знания и умения при решении профессиональных задач учителя биологии – проектировать и реализовывать образовательный процесс по биологии в образовательных учреждениях общего образования, направленного на достижение личностных, метапредметных и предметных результатов обучения, в том числе с использованием современных образовательных технологий – использовать теоретические знания и практические умения в области методики обучения биологии, в том числе по организации образовательного процесса с использованием современных образовательных технологий при подготовке отчета и защите презентации по результатам практики <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – методикой разработки различных форм учебных занятий, навыками применения приемов и технологий и технологий обучения, в том числе информационных – способами постановки воспитательных целей, проектирования воспитательной деятельности и методов ее реализации в соответствии с ФГОС и особенностями содержания школьного предмета "Биология", а также способами организации оценки различных видов внеурочной деятельности учащихся (учебной, игровой и 	
--	--	--	--

		пр.) – владеет способами организации деятельности учащихся, направленных на развитие познавательного интереса к обучению биологии, а также демонстрирует данные навыки при подготовке и защите отчета	
--	--	--	--

2.2. Календарный график формирования компетенции

№ п/п	Наименование учебных дисциплин и практик	Курсы									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Методика обучения биологии			+	+						
2	Образовательные технологии в процессе обучения биологии				+						
3	Решение профессиональных задач учителя биологии					+					
4	Профориентационная работа учителя биологии				+						
5	Производственная (педагогическая по биологии) практика				+	+					

2.3. Матрица оценки сформированности компетенции

№ п/п	Наименование учебных дисциплин и практик	Оценочные средства и формы оценки
1	Методика обучения биологии	Выполнение заданий лабораторных работ. Контрольная работа. Выполнение самостоятельных работ студентов. Экзамен. Зачет.
2	Образовательные технологии в процессе обучения биологии	Выполнение заданий практических работ. Контрольная работа. Выполнение самостоятельных работ студентов. Зачет.
3	Решение профессиональных задач учителя биологии	Выполнение заданий практических работ. Контрольная работа. Выполнение самостоятельных работ студентов. Аттестация с оценкой.
4	Профориентационная работа учителя биологии	Выполнение заданий практических работ. Контрольная работа. Выполнение самостоятельных работ студентов. Зачет.
5	Производственная (педагогическая по биологии) практика	Проведение 6 уроков и внеклассного мероприятия по биологии. Отчет по методике обучения биологии. Проведение 6 уроков по биологии и внеклассного мероприятия по биологии.