МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Волгоградский государственный социально-педагогический университет» Институт естественнонаучного образования, физической культуры и безопасности жизнедеятельности

Кафедра теории и методики биолого-химического образования и ландшафтной архитектуры

Приложение к программе практики

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации студентов по практике «Учебная (проектно-технологическая по прикладной химии) практика»

Направление 44.03.05 «Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)»

Профили «Биология», «Химия»

очная форма обучения

Заведующий кафедрой
______/ Кондаурова Т.И.
« 17 » мая 2022 г.

Волгоград 2022

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Процесс прохождения практики направлен на овладение следующими компетенциями:

- способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2);
- способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий) (ОПК-2);
- способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач (ПК-1);
- способен формировать развивающую образовательную среду для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения средствами преподаваемых учебных предметов (ПК-3).

Этапы формирования компетенций в процессе освоения ОПОП

Код компе- тенции	Этап базовой подготовки	Этап расширения и углубления подготовки	Этап профессионально- практической подготовки
УК-2	Методы исследовательской / проектной деятельности, Нормативно-правовое основы профессиональной деятельности и антикоррупционное поведение, Прикладная химия		Производственная (научно- исследовательская работа) практика, Учебная (научно- исследовательская работа, получение первичных навыков научно- исследовательской работы) практика, Учебная (проектно- технологическая по прикладной химии) практика, Учебная (технологическая, проектно- технологическая)
ОПК-2	Методика обучения и воспитания: химия, Педагогика, Прикладная химия, Технологии цифрового образования		практика Производственная (педагогическая по химии) практика, Учебная (проектно- технологическая по прикладной химии)

			практика Унобиля
			практика, Учебная
			(технологическая, проектно-
			_
			технологическая) практика
ПК-1	Аналитическая химия,		Производственная
11IX-1	Анатомия и морфология		(педагогическая по
	растений, Анатомия и		биологии) практика,
	морфология человека,		Производственная
	Биохимия, Внеурочная		(педагогическая по
	работа по химии,		химии) практика,
	Генетика, Гистология с		Учебная
	основами эмбриологии,		(ознакомительная по
	Зоология		физико-химическим
	беспозвоночных,		методам анализа)
	Зоология позвоночных,		практика, Учебная
	Методика обучения и		(предметно-
	воспитания: химия,		содержательная,
	Микробиология с		выездная, полевая)
	основами вирусологии,		практика, Учебная
	Неорганический синтез,		(проектно-
	Образовательные		технологическая по
	технологии в процессе		прикладной химии)
	обучения биологии,		практика
	Общая и		приктики
	неорганическая химия,		
	Общая экология,		
	Органическая химия,		
	Органический синтез,		
ſ	Прикладная химия,		
	Решение		
	профессиональных		
ſ	задач учителя биологии,		
ſ	Решение химических		
	задач, Систематика		
	растений и грибов,		
	Современные		
	технологии в		
	химическом		
	образовании, Теория		
	эволюции, Физиология		
	растений, Физиология		
	человека и животных,		
	Физическая и		
	коллоидная химия,		
	Химия окружающей		
	среды, Цитология		
ПК-3	Анатомия и морфология	Биотехнология, Задачи	Производственная
	растений, Анатомия и	по химии повышенной	(педагогическая по
	морфология человека,	сложности,	биологии) практика,
	Генетика, Гистология с	Олимпиадные задачи по	Производственная
	основами эмбриологии,	химии, Основы	(педагогическая по
	Зоология	молекулярной	химии) практика,
		биологии, Охрана	Производственная

Зоология позвоночных,	растительного мира	(педагогическая)
Методика обучения и	региона, Редкие	практика, Учебная
воспитания: химия,	охраняемые виды	(предметно-
Микробиология с	растений	содержательная,
основами вирусологии,	Волгоградской области,	выездная, полевая)
Образовательные	Теоретические основы	практика, Учебная
технологии в процессе	органической химии,	(проектно-
обучения биологии,	Физиология высшей	технологическая по
Общая экология,	нервной деятельности и	прикладной химии)
Педагогика,	сенсорных систем	практика, Учебная
Психология, Решение		(технологическая по
профессиональных		педагогике) практика,
задач учителя биологии,		Учебная
Систематика растений и		(технологическая по
грибов, Теория		психологии) практика
эволюции, Физиология		
растений, Физиология		
человека и животных,		
Цитология		

1.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Показатели оценивания компетенций на различных этапах их формирования в процессе прохождения практики

Nº	Разделы практики	Формируемые компетенции	Показатели сформированности (в терминах «знать», «уметь», «владеть»)
1	Подготовительный	УК-2, ОПК-2,	знать:
		ПК-1, ПК-3	– нормативно-правовые акты,
			регулирующие профессиональную
			деятельность во время практики;
			– вероятные риски и ограничения,
			возникающие при реализации
			индивидуальных проектов;
			уметь:
			– применять цифровые
			инструменты и технологии при
			определении целей и задач
			проектных разработок, а также в
			процессе реализации
			образовательных проектов;
			владеть:
			навыками использования
			имеющихся ресурсов для
			достижения поставленной цели;
			– навыками решения поставленных
			задач в реальных условиях учебной

			практики;
2	Основной	УК-2, ОПК-2,	знать:
-	Conobion	ПК-1, ПК-3	- характеристику посещаемого
		THC 1, THC 5	предприятия и основные
			направления природоохранной
			деятельности предприятий;
			– основные компоненты и
			принципы разработки проекта
			урока (внеурочного мероприятия) в
			рамках тематики "Развитие
			химической промышленности в
			регионе";
			уметь:
			– соблюдать правила техники
			безопасности на производстве;
			осуществлять отбор
			педагогических технологий при
			разработке основных и
			дополнительных образовательных
			программ и их элементов в области
			фукционирования химических
			прозводств;
			владеть:
			– навыком проектирования
			индивидуальных маршрутов
			освоения образовательных
			программ и их элементов в
			соответствии с образовательными
			потребностями обучающихся;
3	Заключительный	УК-2, ОПК-2,	знать:
		ПК-1, ПК-3	- основные химические
			производства и промышленные
			предприятия Волгоградской
			области и их образовательный
			потенциал;
			– полную характеристику
			посещенного предприятия,
			опираясь на образовательный
			потенциал социокультурной среды
			Волгоградской области в
			преподавании химии в учебной и во
			внеурочной деятельности;
			уметь:
			– осуществлять отбор учебного
			содержания по прикладной химии в
			области функционирования
			промышленных предприятий и
			мониторинга окружающей среды и
			его реализации в образовательном
			процессе с помощью
			педагогических технологий, в том
			числе ИКТ, в соответствии с
			требованиями ФГОС ОО и ФГОС
			COO;

– формировать развивающую
образовательную среду для
достижения личностных,
предметных и метапредметных
результатов обучения с
использованием знаний в области
прикладной химии;
владеть:
– навыками решения
профессиональных задач по
обучению химии с использованием
знаний в области прикладной
химии;
– навыками решения
профессиональных задач по
обучению химии с использованием
знаний в области прикладной
химии;

Критерии оценивания компетенций

Код компе- тенции	Пороговый (базовый) уровень	Повышенный (продвинутый) уровень	Высокий (превосходный) уровень
УК-2	Демонстрирует	Демонстрирует	Демонстрирует всестороннее,
	недостаточно	достаточно полное	системное знание основ
	полное знание	знание основ	нормативно-правовой
	основ нормативно-	нормативно-	деятельности, методологических
	правовой	правовой	основ принятия решения.
	деятельности,	деятельности,	Проявляет полную
	методологических	методологических	самостоятельность при выборе
	основ принятия	основ принятия	оптимальных и эффективных
	решения. Может	решения. Может	способов достижения цели с
	находить способы	самостоятельно	учетом действующих правовых
	решения задач для	находить способы	норм и имеющихся условий,
	достижения цели,	решения задач для	ресурсов и ограничений. Может
	не в полной мере	достижения цели с	адекватно оценивать вероятные
	учитывая	учетом нормативно-	риски и ограничения,
	нормативно-	правовой базы,	оптимально определяя
	правовую базу,	имеющихся	ожидаемые результаты решения
	имеющиеся	ресурсов и	поставленных задач. Свободно
	ресурсы и	ограничений.	владеет технологиями
	ограничения.	Может оценивать	цифрового моделирования для
	Может оценивать	вероятные риски и	реализации образовательных
	вероятные риски и	ограничения,	процессов.
	ограничения, не в	достаточно хорошо	
	полной мере	определяя	
	определяя	ожидаемые	
	ожидаемые	результаты	
	результаты	решения	
	решения	поставленных	
	поставленных	задач. Достаточно	
	задач. Слабо	хорошо владеет	

	владеет	технологиями	
	технологиями	цифрового	
	цифрового	моделирования для	
	моделирования для	реализации	
	реализации	образовательных	
	образовательных	процессов.	
	процессов.	процессов.	
ОПК-2	Имеет	Имеет базовые	Имеет глубокие теоретические
OTIK-2	теоретические	теоретические	знания о структуре и принципах
	представления о	знания о структуре	разработки программ основного
	*		и дополнительного образования.
	структуре и	и принципах разработки	
	принципах		Проявляет самостоятельность и
	разработки	программ	творческий подход при
	программ	основного и	разработке отдельных
	основного и	дополнительного	компонентов программ
	дополнительного	образования.	основного и дополнительного
	образования.	Может	образования в соответствии с
	Испытывает	самостоятельно	нормативно-правовыми актами в
	затруднения при	разрабатывать	сфере образования. Свободно
	разработке	отдельные	владеет навыком применения
	отдельных	компоненты	нормативно-правовых актов при
	компонентов	программ	разработке образовательных
	программ	основного и	программ в сфере образования.
	основного и	дополнительного	Имеет глубокие теоретические
	дополнительного	образования в	знания о вариантах
	образования в	соответствии с	маршрутизации освоения
	соответствии с	нормативно-	обучающимися образовательных
	нормативно-	правовыми актами	программ и их элементов.
	правовыми актами	в сфере	Самостоятельно осуществляет
	в сфере	образования.	оценку индивидуальных
	образования. Слабо	Владеет навыками	потребностей учащихся.
	владеет навыками	применения	Владеет навыками
	применения	нормативно-	самостоятельного, творческого
	нормативно-	правовых актов при	проектирования
	правовых актов при	разработке	индивидуальных маршрутов
	разработке	образовательных	освоения образовательных
	образовательных	программ. Имеет	программ и их элементов в
	программ. Имеет	базовые	соответствии с
	теоретические	теоретические	образовательными
	представления о	знания о вариантах	потребностями обучающихся.
	вариантах	маршрутизации	Имеет глубокие теоретические
	маршрутизации	освоения	знания о педагогических
	освоения	обучающимися	технологиях, используемых при
	обучающимися	образовательных	разработке основных и
	образовательных	программ и их	дополнительных
	программ и их	элементов.	образовательных программ и их
	элементов.	Оценивает	элементов. Проявляет полную
	Испытывает	индивидуальные	самостоятельность, творческий
	некоторые	потребности	подход в использовании
	затруднения при	учащихся с	педагогических технологий (в
	оценке	незначительной	том числе информационно-
	индивидуальных	долей	коммуникационных) при
	образовательных	самостоятельности.	разработке основных и
	потребностей	Владеет навыками	дополнительных
	1 norpeomocrem	zaqeet nabbikami	дополнительных

обучающихся. образовательных программ и их проектирования Слабо владеет элементов. Владеет навыками индивидуальных навыком маршрутов самостоятельного эффективного проектирования освоения отбора педагогических индивидуальных технологий (в том числе образовательных маршрутов программ и их информационноосвоения коммуникационных) при элементов. в разработке основных и образовательных соответствии с программ и их образовательными дополнительных элементов. Имеет потребностями образовательных программ и их обучающихся. теоретические элементов с учетом. Имеет базовые представления о педагогических теоретические технологиях (в том знания о числе педагогических информационнотехнологиях (в том коммуникативных), числе используемых при информационноразработке коммуникативные), основных и используемых при дополнительных разработке образовательных основных и программ и их дополнительных элементов. образовательных Испытывает программ и их элементов. Умеет некоторые затруднения в отбирать отборе педагогические педагогических технологии (в том технологий (в том числе информационночисле информационнокоммуникационных) при разработке коммуникационных) при разработке основных и основных и дополнительных дополнительных образовательных образовательных программ и их элементов. Владеет программ и их элементов. Слабо навыками владеет навыком использования использования педагогических педагогических технологий (в том технологий (в том числе информационночисле информационнокоммуникационных коммуникационных) при разработке) при разработке основных и основных и дополнительных дополнительных образовательных образовательных программ и их программ и их элементов. элементов. ПК-1 Имеет общие Имеет глубокие системные Имеет достаточно представления о хорошие знания о знания о структуре, составе и

структуре, составе и дидактических единицах предметной области (преподаваемого предмета), демонстрирует умение по заданному алгоритму действий (образцу) отбирать содержание учебных дисциплин для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями Φ ГОС ОО, но без учёта специфики контингента обучающихся, демонстрирует способность отбора форм, методов, приемов и современных образовательных технологий, использования информационных ресурсов, способствующих достижению образовательных результатов, но только в типовой ситуации.

структуре, составе и лилактических единицах предметной области (преподаваемого предмета), способен самостоятельно отбирать содержание учебных дисциплин для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО с учётом специфики контингента обучающихся, демонстрирует способность отбора методов, приемов и образовательных технологий, разработки различных форм учебных занятий с использованием цифровых образовательных ресурсов, способствующих достижению образовательных результатов не только в типовой ситуации, но и с учётом специфики контингента

дидактических единицах предметной области (преподаваемого предмета), демонстрирует способность самостоятельно, целенаправленно и системно отбирать содержание учебных дисциплин для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО с учётом специфики контингента обучающихся, демонстрирует способность целенаправленного отбора методов, приемов и современных образовательных технологий, разработки различных форм учебных занятий с использованием цифровых образовательных ресурсов, способствующих достижению предметных, метапредметных и личностных образовательных результатов для решения любых профессиональных задач с учётом специфики контингента обучающихся.

ПК-3

Слабо владеет способами интеграции интеграции учебных предметов для организации развивающей учебной деятельности (исследовательской, проектной, групповой и др.). Имеет общие представления о

Владеет способами интеграции учебных предметов для организации развивающей учебной деятельности (исследовательской, проектной, групповой и др.). Демонстрирует достаточно полное знание о возможностях

обучающихся.

Демонстрирует и обосновывает способы интеграции учебных предметов для организации развивающей учебной деятельности (исследовательской, проектной, групповой и др.). Демонстрирует всестороннее, системное знание о возможностях использования образовательного потенциала социокультурной среды региона в преподавании (предмета по профилю) в учебной и во

возможности	использования	внеурочной деятельности.
использования	образоватьного	
образовательны	ій потенциала	
потенциал	социокультурной	
социокультурно	ой среды региона в	
среды региона і	в преподавании	
преподавании	(предмета по	
(предмета по	профилю) в	
профилю) в	учебной и во	
учебной и во	внеурочной	
внеурочной	деятельности.	
деятельности.		

Оценочныесредстваи шкала оценивания (схема рейтинговой оценки)

№	Оценочное средство	Баллы	Оцениваемые компетенции	Семестр
1	Допуск к практике	20	УК-2	8
2	Выполнение индивидуального задания	40	ОПК-2	8
3	Зачет	40	УК-2, ОПК-2, ПК-	8
			1, ПК-3	

Итоговая оценка по практике определяется преподавателем на основании суммы баллов, набранных студентом в процессе прохождения практики и в период промежуточной аттестации.

Оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно» выставляется с учётом требований следующей шкалы:

- «отлично» от 91 до 100 баллов теоретическое содержание курса освоено полностью, сформированы необходимые практические навыки работы с освоенным материалом, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному.
- «хорошо» от 76 до 90 баллов теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.
- «удовлетворительно» от 61 до 75 баллов теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, но не высокого качества.
- «неудовлетворительно» 60 и менее баллов теоретическое содержание курса не освоено, необходимые практические навыки работы не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки, дополнительная самостоятельная работа над материалом курса не приведет к существенному повышению качества выполнения учебных заданий.

Данный раздел содержиттиповые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы. Описание каждого оценочного средства содержит методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Перечень оценочных средств, материалы которых представлены в данном разделе:

- 1. Допуск к практике
- 2. Выполнение индивидуального задания
- 3. Зачет