

Программа переподготовки «Биология, химия, география: теория и методика преподавания в образовательной организации»

Уровень образования: Курсы переподготовки для учителей средних школ.

Категория слушателей: граждане, имеющие высшее образование по одному из направлений естественнонаучной подготовки («Биология», «Химия» или «География»)

Форма обучения: дистанционно + очно

Документ, выдаваемый по результатам обучения: Диплом о профессиональной переподготовке

Продолжительность обучения: 250/500 часов

Стоимость программы: 15 000 / 30000 руб.

Куратор: Байдалина О.В., к.п.н., доцент

E-mail: knh@gasu.ru

ОПИСАНИЕ

Учебные предметы естественнонаучного цикла отличаются своеобразием форм и методов преподавания. В нем изучаются конкретные объекты (растения, животные и человек), строение, свойства и превращения веществ, географическая оболочка Земли и сложные явления живой природы и ее развития.

Преподавание школьных предметов естественнонаучного цикла – творческий процесс, требующий от учителя превосходного знания программы, постоянного совершенствования своих знаний и умений, приобретения необходимых компетенций, отвечающих современным требованиям теории и методики обучения.

При этом зачастую учитель средней школы является именно «естественником», так как, имея базовое образование, например, по направлению «Биология», преподает и другие предметы естественнонаучного цикла. А, ведь не секрет, что каждый из естественнонаучных предметов требует особых форм организации учебной работы, методов преподавания с преимущественным применением наглядности и практических работ.

Именно поэтому мы предлагаем программу переподготовки, позволяющую с одной стороны, углубить и расширить имеющиеся знания на основе базового профессионального образования, с другой – приобрести необходимые профессиональные компетенции, практические навыки и умений, соответствующих современному уровню развития смежных естественнонаучных предметов.

Содержание программы предусматривает изучение:

- современных подходов педагогики и психологии к организации образовательного процесса;
- требований Федерального государственного стандарта основного общего, среднего общего образования к предметам естественнонаучного цикла;
- содержания и методики преподавания важнейших тем школьных курсов биологии химии и географии;
- вопросы мониторинга образовательных и личностных достижений обучающихся в соответствии с планируемыми результатами образования;
- типологии и структуры современного урока биологии, химии и географии по ФГОС;
- теории и методики внеурочной деятельности по предметам естественнонаучного цикла.

Программа имеет гибкую структуру и может быть реализована максимально эффективно для слушателей с базовым образованием по любому из естественнонаучных направлений подготовки.

Эта программа для вас, если вы ...

1. желаете усовершенствовать свои знания по важнейшим темам школьных предметов естественнонаучного цикла;
2. задать вопросы по научным основам школьных предметов «Биология», «Химия» и «География» в режиме реального общения с преподавателями вуза;
3. стремитесь повысить уровень знаний по методике преподавания естественнонаучных дисциплин;
4. научиться правильно, определять принципы отбора материала и содержание учебного предмета «Биологи», «Химия» и «География»;
5. желаете научиться разрабатывать эффективные методы и формы преподавания предметов естественнонаучных дисциплин;
6. повысить свою профессиональную компетентность по вопросам практических аспектов естественнонаучных исследований.

Цели и задачи курса:

Повышение уровня квалификации учителей, ведущих обучение по предметам естественнонаучного цикла, формирование профессиональных компетенций, необходимые для выполнения профессиональной деятельности, помощь в выборе форм организации обучения и проектировании и реализации современного занятия естественнонаучной направленности (биология, химия, география) в условиях ФГОС, актуализация краеведческого подхода в преподавании этих дисциплин.

Программа даст ответы на вопросы:

- ❖ каковы требования ФГОС к предметам естественнонаучного цикла;
- ❖ как трактует современная наука важнейшие положения естественнонаучных предметов;
- ❖ какие современные методы и средства обучения могут повысить эффективность преподавания предметов естественнонаучного цикла;
- ❖ как правильно использовать учебное лабораторное оборудование по предметам естественнонаучного цикла;
- ❖ как организовать естественнонаучное исследование.

Особенности программы:

Общий объем работы по программе составляет 250 или 500 учебных часов (по желанию слушателя).

Модульное содержание программы может быть индивидуально скорректировано в зависимости от базового профессионального образования.

Дистанционная часть программы дополняется очной, реализуемой на базе Горно-Алтайского государственного университета в каникулярное время.

Занятия организуются в небольших группах или индивидуально.

Преимущества программы:

- ❖ высококвалифицированный преподавательский состав;
- ❖ низкая стоимость при высоком качестве учебной программы, сочетающей дистанционную и очную формы обучения;
- ❖ возможность заниматься без отрыва от основной работы, в удобное время и место для занятий (достаточно лишь иметь под рукой компьютер);
- ❖ использование материально-технических возможностей университетских учебных лабораторий;
- ❖ гибкая структура программы с возможностью организации практического обучения в каникулярный период;
- ❖ возможность обмена опытом с другими педагогами, ведущими преподавание по предметам естественнонаучного цикла в режиме чатов и он-лайн форумов.

Результаты и перспективы:

- ❖ вы компетентны в вопросах преподавания всех естественнонаучных предметов общеобразовательной школы;
- ❖ вы можете проектировать и реализовывать современные занятия по биологии, химии и географии в условиях ФГОС;
- ❖ вы готовы проводить практические занятия и ученическое исследование по естественнонаучным предметам;
- ❖ вы значительно повысите уровень своих знаний в области психологии и педагогики;
- ❖ вы получаете диплом о профессиональной переподготовке установленного образца, что поможет в прохождении аттестации.

**Учебный план программы
(250 часов)**

№ п/п	Название темы	Кол-во часов	В том числе			Преподаватель
			лекции	практич. занятия	сам. работа	
Дистанционный блок						
Общепрофессиональные дисциплины						
1.	Нормативно – правовое обеспечение в сфере образования	6	2		4	Мердешева Е.В., к.г.н., доцент
2.	Психология школьного возраста: проблемы и решения	4	2		2	Таскина И.А., к.псих.н., доцент
3.	Современные педагогические технологии и активные методы обучения в средней школе	8	4		4	Байдалина О.В., к.п.н., доцент к.п.н., доцент Екеева Э.В.
Профессиональные компетенции современного учителя						
1	Особенности преподавания естественнонаучных дисциплин в условиях реализации ФГОС	6	4		2	Байдалина О.В., к.п.н., доцент, Мердешева Е.В., к.г.н., доцент к.б.н., доцент Польникова Е.Н
2	Научные основы школьного курса биологии	20	8		12	к.б.н., доцент Хмелева И.Р. к.б.н., доцент Папина О.Н. к.б.н., доцент Малков П.Ю.
3	Научные основы	20	8		12	к.б.н., доцент Кай-

	школьного курса химии					зер М.И.
4	Научные основы школьного курса географии	20	8		12	к.г.н., доцент Мердешева Е.В.
5	Прикладные аспекты школьных естественнонаучных предметов	20	8		12	к.сх.н., доцент Сафонова О.В.. к.б.н. доцент Ко- нунова А.Н. к.б.н., доцент Малков П.Ю. к.г.н., доцент к.б.н. доцент Ко- нунова А.Н. Климова О.В. ст. преподаватель Кузнецова О.В.
6	Частные методики преподавания важнейших тем школьного курса биологии	24	10		14	к.сх.н., доцент Сафонова О.В..
7	Частные методики преподавания важнейших тем школьного курса химии	24	10		14	к.г.н., доцент Ав- дюшкина Е.И
7	Частные методики преподавания важнейших тем школьного курса географии	24	10		14	доцент Минаев А.И.,
	ИТОГО по блоку:	176 часов	74		102	
Очный блок (на базе ГАГУ)						
Общепрофессиональные дисциплины						
1	Практикум по использованию современных педагогических технологий и активных методов обучения	10	2	8		Байдалина О.В., к.п.н., доцент к.п.н., доцент Еке- ева Э.В.
2	Практикум по работе с биологическими объектами	12	2	10		к.сх.н., доцент Сафонова О.В.. к.б.н., Худякова Н.Е. к.б.н., Вознийчук О.П. к.б.н., Левкина М.Н.
3	Техника химического эксперимента	14	2	12		ст. преподаватель Кузнецова О.В.

4	Практикум по решению химических задач	12	2	10		к.б.н., доцент Кайзер М.И.
5	Практикум по работе со стандартным полевым географическим оборудованием	12	2	10		доцент Минаев А.И.,
	ИТОГО по блоку:	60 часов	10	50		
	Итоговая аттестация	14 часов				
	ИТОГО по программе: 250 часов					

**Учебный план программы
(500 часов)**

№ п/п	Название темы	Кол-во часов	В том числе			Преподаватель
			лекции	практич. занятия	сам. работа	
Дистанционный блок						
Общепрофессиональные дисциплины						
1.	Нормативно – правовое обеспечение в сфере образования	12	4		8	Мердешева Е.В., к.г.н., доцент
2.	Психология школьного возраста: проблемы и решения	8	2		6	Таскина И.А., к.псих.н., доцент
3.	Современные педагогические технологии и активные методы обучения в средней школе	16	6		10	Байдалина О.В., к.п.н., доцент к.п.н., доцент Екеева Э.В.
Профессиональные компетенции современного учителя						
1	Особенности преподавания естественнонаучных дисциплин в условиях реализации ФГОС	12	6		6	Байдалина О.В., к.п.н., доцент, Мердешева Е.В., к.г.н., доцент к.б.н., доцент Польникова Е.Н
2	Научные основы школьного курса биологии	40	16		24	к.б.н., доцент Хмелева И.Р. к.б.н., доцент Папина О.Н. к.б.н., доцент Малков П.Ю.
3	Научные основы школьного курса химии	40	16		24	к.б.н., доцент Кайзер М.И.

4	Научные основы школьного курса географии	40	16		24	к.г.н., доцент Мердешева Е.В.
5	Прикладные аспекты школьных естественнонаучных предметов	40	16		24	к.сх.н., доцент Сафонова О.В.. к.б.н. доцент Ко-нунова А.Н. к.б.н., доцент Малков П.Ю. к.г.н., доцент к.б.н. доцент Ко-нунова А.Н. Климова О.В. ст. преподаватель Кузнецова О.В.
6	Частные методики преподавания важнейших тем школьного курса биологии	48	20		28	к.сх.н., доцент Сафонова О.В..
7	Частные методики преподавания важнейших тем школьного курса химии	48	20		28	к.г.н., доцент Авдюшкина Е.И
7	Частные методики преподавания важнейших тем школьного курса географии	48	20		28	доцент Минаев А.И.,
8	Методология научного исследования по биологии	16	6		10	к.сх.н., доцент Сафонова О.В..
9	Методология научного исследования по химии	16	6		10	к.г.н., доцент Авдюшкина Е.И
10	Методология научного исследования по географии	16	6		10	доцент Минаев А.И.,
11	Интернет - чаты с преподавателями вуза по актуальным вопросам программы	14			14	Преподаватели ЕГФ
12	Групповые он-лайн форумы по актуальным вопросам программы	12			12	Преподаватели ЕГФ
	ИТОГО по блоку:	426 часа	160		266	
Очный блок (на базе ГАГУ)						
Общепрофессиональные дисциплины						

1	Практикум по использованию современных педагогических технологий и активных методов обучения	10	2	8		Байдалина О.В., к.п.н., доцент к.п.н., доцент Еке- ева Э.В.
2	Практикум по работе с биологическими объектами	12	2	10		к.сх.н., доцент Сафонова О.В.. к.б.н., Худякова Н.Е. к.б.н., Вознийчук О.П. к.б.н., Левкина М.Н.
3	Техника химического эксперимента	14	2	12		ст. преподаватель Кузнецова О.В.
4	Практикум по решению химических задач	12	2	10		к.б.н., доцент Кай- зер М.И.
5	Практикум по работе со стандартным полевым географическим оборудованием	12	2	10		доцент Минаев А.И.,
	ИТОГО по блоку:	60 ча- сов	10	50		
	Итоговая аттестация	14 часов				
ИТОГО по программе: 500 часов						

*возможна корректировка программы, в программе используются академические часы (45 мин.)