

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.П. Астафьева  
(КГПУ им. В.П. Астафьева)**

**Факультет биологии, географии и химии**

Принята на Ученом совете

протокол № 7

от 27.06. 2018г.



Утверждаю

Ректор

В.А. Ковалевский

27.06. 2018г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

**ТЕОРИЯ И МЕТОДИКА ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки: *44.04.01 Педагогическое образование*

Уровень образования: *магистратура*

Красноярск 2018

ОПОП обсуждена на заседании выпускающей кафедры

биологии, химии  
и зоологии

\_\_\_\_ протокол № 9 от «04» 05 2018 г.

Заведующий кафедрой Антимова Е. М. / Е. М. А.  
(ф.и.о., подпись)

ОПОП обсуждена на заседании выпускающей кафедры

физиологии человека и  
методики обучения биологии

\_\_\_\_ протокол № 13 от «23» 05 2018 г.

Заведующий кафедрой Торчинова Н. М. / Н. М. Т.  
(ф.и.о., подпись)

ОПОП обсуждена на заседании выпускающей кафедры

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_ протокол № \_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_ 20\_\_ г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  
(ф.и.о., подпись)

ОПОП одобрена на заседании НМС

\_\_\_\_\_  
факультета биологии, географии и химии

\_\_\_\_ протокол № 9 от «13» 06 2018 г.

Председатель НМС Битурев А. С. / А. С. Б.  
(ф.и.о., подпись)



ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ  
основной образовательной программы (ОПОП)  
направления подготовки 44.04.01 Педагогическое образование,  
направленность (профиль) образовательной программы Теория и методика  
естественнонаучного образования  
очная форма обучения

СОГЛАСОВАНО:

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение Лицей № 10 г. Красноярска  
(наименование организации, объединения, предприятия)



Пономарева Елена Николаевна

«15» мая 20 18 г.

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.П. Астафьева  
(КГПУ им. В.П. Астафьева)**

Факультет биологии, географии и химии

**ОПИСАНИЕ (АННОТАЦИЯ) ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ:**

**ТЕОРИЯ И МЕТОДИКА ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОГО  
ОБРАЗОВАНИЯ**

Направление подготовки: 44.04.01 Педагогическое образование  
Уровень образования: *магистратура*

| <b>Форма обучения</b>                           | <b>очная</b> | <b>очно-<br/>заочная</b> | <b>заочная</b> |
|-------------------------------------------------|--------------|--------------------------|----------------|
| <b>Срок обучения, лет</b>                       | 2            |                          |                |
| <b>Трудоемкость освоения программы (з.е.)</b>   | 120          |                          |                |
| Аудиторная работа (в часах)                     | 442          |                          |                |
| Самостоятельная работа (в часах)                | 1358         |                          |                |
| Практики (в неделях)                            | 36           |                          |                |
| Государственная итоговая аттестация (в неделях) | 4            |                          |                |

Красноярск 2018

**Цель программы:** магистерская программа направлена на подготовку обучающегося, обладающего готовностью решения комплекса проблем в системе естественнонаучного образования, способного определить научно-методическое сопровождение образовательного процесса в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

**Требования к абитуриенту.** Абитуриент должен иметь документ государственного образца о среднем (полном) общем образовании или среднем профессиональном образовании, если в нем есть запись о получении предъявителем соответствующего образования.

**Характеристика направления подготовки**

*Области профессиональной деятельности выпускников:* образование, управление образованием, социальная сфера, культурно-просветительская.

*Объекты профессиональной деятельности выпускников:* обучение, воспитание.

*Виды профессиональной деятельности выпускников:* педагогическая, научно-исследовательская, методическая, управленческая, культурно-просветительская.

**Результаты обучения**

| <b><i>Результаты обучения в соответствии с ФГОС ВО</i></b> | <b><i>Описание компетенций</i></b>                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общекультурные компетенции (ОК)                            | ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5                                                                                                                                                                        |
| Общепрофессиональные компетенции (ОПК)                     | ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4                                                                                                                                                                          |
| Профессиональные компетенции (ПК)                          | ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6                                                                                                                                                                  |
| Дополнительные компетенции (ДК)                            |                                                                                                                                                                                                     |
| <b><i>Результаты обучения в соответствии с ПС</i></b>      | <b><i>Описание трудовых функций</i></b>                                                                                                                                                             |
| Обобщенные трудовые функции (ОТФ)                          | Педагогическая деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в образовательных организациях до школьного, начального общего, основного общего, среднего общего образования. |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Трудовые функции (ТФ) | <p>Осуществление профессиональной деятельности, направленной на получение образования по основной образовательной программе обучающимися (в том числе обучающимися с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами, одаренными обучающимися, обучающимися в трудной жизненной ситуации).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Педагогическая деятельность по реализации программ основного и среднего общего образования;</li> <li>– Общепедагогическая функция. Обучение /Планирование и проведение учебных занятий. Формирование УУД;</li> <li>– Воспитательная деятельность /Реализация современных форм и методов воспитательной работы на занятиях и во внеурочной деятельности;</li> <li>– Развивающая деятельность / Развитие у обучающихся познавательной активности, самостоятельности, инициативы, творческих способностей, формирование гражданской позиции, способности к труду и жизни в условиях современного мира, формирование у обучающихся культуры здорового и безопасного образа жизни;</li> </ul> <p>Самообразование и профессиональное саморазвитие.<br/> Осуществление профессионального взаимодействия с родителями обучающихся и их законными представителями<br/> Осуществление профессионального взаимодействия с коллегами</p> |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Структура и содержание ОПОП

Указываются блоки образовательной программы, в соответствии с учебным планом и перечень входящих в них компонентов (дисциплин, практик и т.д.).

| <i><b>Наименование блока учебного плана</b></i> | <i><b>Наименование компонентов блока</b></i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Блок «Дисциплины (модули)»                      | <p><b>Базовая часть.</b> Современные проблемы науки и образования. Методология и методы научного исследования. Информационная культура образовательной организации. Научно-исследовательский семинар.</p> <p><b>Вариативная часть.</b> Проектирование и мониторинг образовательных результатов. Правовые основы управления образовательной организацией. Деловой иностранный язык. Методы статистической обработки и представления научных данных. Инновационные процессы в образовании. Современные проблемы химии и химической экологии. Современные проблемы органической химии. Современная биология - интегрированный курс и его реализация в профильном обучении. Естественные науки для практики и образования. Универсальные учебные действия в условиях реализации ФГОС. Современные проблемы теории и методики естественнонаучного образования. Теория и методика обучения дисциплинам естественнонаучного цикла. Современные технологии обучения.</p> <p><b>Дисциплины по выбору.</b> Методика обучения предметам естественнонаучного цикла. Основы исследовательской деятельности в области естественнонаучного образования. Окислительные процессы в живой и неживой природе. Современные методы и технологии естественнонаучного образования. Основы физической географии и ландшафтоведения в биологической интерпретации. Компетентностный подход в образовании. Современные методы мониторинга окружающей среды.</p> |
| Блок «Практики»                                 | <p><b>Вариативная часть.</b> Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Научно-исследовательская практика. Научно-педагогическая практика. Научно-исследовательская работа. Преддипломная практика.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Блок «Государственная итоговая аттестация»      | <p><b>Базовая часть.</b> Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена. Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

**Сведения о ППС, участвующем в 2018-2019 учебном году  
в реализации основной профессиональной образовательной программы магистратуры теория и методика  
естественнонаучного образования (очное)**

| <b>Дисциплины учебного плана, реализуемые в 2017-2018 учебном году</b>                  | <b>ФИО преподавателя, ученая степень, ученое звание</b> | <b>Образование (уровень, специальность/направление, квалификация)</b> | <b>Сведения о проф. переподготовке за 2017-2018 учебный год (документ, наименование программы, кол-во часов, год выдачи, образовательная организация)</b> | <b>Сведения о курсах повышения квалификации за 2017-2018 учебный год (документ, наименование программы, кол-во часов, год выдачи, образовательная организация)</b>                                                                                         | <b>Отметка о соответствии образования профилю преподаваемой дисциплины</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <i>Современные проблемы науки и образования</i>                                         | Минеев Валерий Валерьевич, д.ф.н., профессор            | <i>Высшее, философия, преподаватель философии</i>                     | -                                                                                                                                                         | <i>Сертификат, «Обучение педагогических работников навыкам оказания первой помощи», 8 часов, 2017, КГПУ им. В.П. Астафьева;<br/>удостоверение, «Методология и методика преподавания философских дисциплин», 72 часа, 2017 год, КГПУ им. В.П. Астафьева</i> | <i>Соответствует</i>                                                       |
| <i>Методология и методы научного исследования(качественные и количественные методы)</i> | Минеев Валерий Валерьевич, д.ф.н., профессор            | <i>Высшее, философия, преподаватель философии</i>                     | -                                                                                                                                                         | <i>Сертификат, «Обучение педагогических работников навыкам оказания первой помощи», 8 часов, 2017, КГПУ им. В.П. Астафьева;<br/>удостоверение, «Методология и методика преподавания философских дисциплин», 72 часа, 2017 год, КГПУ им. В.П. Астафьева</i> | <i>Соответствует</i>                                                       |

|                                                         |                                               |                                                                                                                                      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Информационная культура образовательной организации     | Безрукова Наталья Петровна, д.п.н., профессор | Высшее, химия                                                                                                                        | - | Сертификат, «Обучение педагогических работников навыкам оказания первой помощи», 8 часов, 2017, КГПУ им. В.П. Астафьева                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Соответствует |
| Научно-исследовательский семинар                        | Смирнова Неля Захаровна, д.п.н., профессор    | Высшее, педагогическое образование, учитель биологии и химии                                                                         | - | Сертификат, «Обучение педагогических работников навыкам оказания первой помощи», 8 часов, 2017, КГПУ им. В.П. Астафьева                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Соответствует |
| Проектирование и мониторинг образовательных результатов | Галкина Елена Александровна, к.п.н., доцент   | Высшее, педагогическое образование, учитель биологии и химии                                                                         | - | Сертификат, «Обучение педагогических работников навыкам оказания первой помощи», 8 часов, 2017, КГПУ им. В.П. Астафьева                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Соответствует |
| Правовые основы управления образовательной организацией | Бакшт Дмитрий Алексеевич, к.и.н., доцент      | Высшее, магистр по направлению подготовки "Юриспруденция" (программа "Публичная власть: правовые основы организации и деятельности") | - | Сертификат, «Обучение педагогических работников навыкам оказания первой помощи», 8 часов, 2017, КГПУ им. В.П. Астафьева;<br>сертификат, "Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации", 8 часов, 2018, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет);<br>сертификат, "Внедрение профессиональных стандартов в практическую деятельность предприятий и организаций ", 16 часов, 2017, СФУ | Соответствует |

|                                                                                       |                                                                                   |                                                                                                                         |   |                                                                                                                                            |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <i>Деловой<br/>иностранный язык</i>                                                   | <i>Ямских Татьяна<br/>Николаевна, к.п.н.,<br/>доцент</i>                          | <i>Высшее,<br/>английский и<br/>немецкий язык,<br/>учитель<br/>английского и<br/>немецкого языков<br/>средней школы</i> | - | <i>Сертификат, «Обучение педагогических<br/>работников навыкам оказания первой<br/>помощи», 8 часов, 2017, КГПУ им. В.П.<br/>Астафьева</i> | <i>Соответс<br/>твует</i> |
| <i>Методы<br/>статистической<br/>обработки и<br/>представления<br/>научных данных</i> | <i>Крашенинникова<br/>Анастасия<br/>Евгеньевна,<br/>старший<br/>преподаватель</i> | <i>Высшее,<br/>английский и<br/>немецкий язык,<br/>учитель<br/>английского и<br/>немецкого языков<br/>средней школы</i> | - | <i>Сертификат, «Обучение педагогических<br/>работников навыкам оказания первой<br/>помощи», 8 часов, 2017, КГПУ им. В.П.<br/>Астафьева</i> | <i>Сотвeтст<br/>вует</i>  |
|                                                                                       | <i>Синёв Александр<br/>Дмитриевич, к.ф.н.</i>                                     | <i>Высшее,<br/>английский и<br/>немецкий язык,<br/>учитель<br/>английского и<br/>немецкого языков<br/>средней школы</i> | - | <i>Сертификат, «Обучение педагогических<br/>работников навыкам оказания первой<br/>помощи», 8 часов, 2017, КГПУ им. В.П.<br/>Астафьева</i> | <i>Соответств<br/>ует</i> |
| <i>Инновационные<br/>процессы в<br/>образовании</i>                                   | <i>Смирнова Неля<br/>Захаровна, д.п.н.,<br/>профессор</i>                         | <i>Высшее,<br/>педагогическое<br/>образование,<br/>учитель биологии<br/>и химии</i>                                     | - | <i>Сертификат, «Обучение педагогических<br/>работников навыкам оказания первой<br/>помощи», 8 часов, 2017, КГПУ им. В.П.<br/>Астафьева</i> | <i>Соответс<br/>твует</i> |

|                                                                                         |                                                        |                                                                                                                   |   |                                                                                                                                |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <i>Современные проблемы химии и химической экологии</i>                                 | <i>Кондратюк Татьяна Александровна, к.п.н., доцент</i> | <i>Высшее, педагогическое образование, квалификация биолог преподаватель биологии</i>                             | - | <i>Сертификат, «Обучение педагогических работников навыкам оказания первой помощи», 8 часов, 2017, КГПУ им. В.П. Астафьева</i> | <i>Соответствует</i> |
| <i>Современные проблемы органической химии</i>                                          | <i>Горностаев Леонид Михайлович, д.х.н., профессор</i> | <i>Высшее, специальность: технология химических средств защиты растений, квалификация: инженер химик-технолог</i> | - | <i>Сертификат, «Обучение педагогических работников навыкам оказания первой помощи», 8 часов, 2017, КГПУ им. В.П. Астафьева</i> |                      |
| <i>Физико-химические методы исследования в химии и биологии</i>                         | <i>Горностаев Леонид Михайлович, д.х.н., профессор</i> | <i>Высшее, специальность: технология химических средств защиты растений, квалификация: инженер химик-технолог</i> | - | <i>Сертификат, «Обучение педагогических работников навыкам оказания первой помощи», 8 часов, 2017, КГПУ им. В.П. Астафьева</i> |                      |
| <i>Современная биология-интегрированный курс и его реализация в профильном обучении</i> | <i>Баранов Александр Алексеевич, д.б.н., профессор</i> | <i>Высшее, педагогическое образование, учитель биологии и химии</i>                                               | - | <i>Сертификат, «Обучение педагогических работников навыкам оказания первой помощи», 8 часов, 2017, КГПУ им. В.П. Астафьева</i> | <i>Соответствует</i> |

|                                                                  |                                                    |                                                                     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                      |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <p>Универсальные учебные действия в условиях реализации ФГОС</p> | <p>Горленко Наталья Михайловна, к.п.н., доцент</p> | <p>Высшее, педагогическое образование, учитель биологии и химии</p> | <p>-</p> | <p>Сертификат, «Обучение педагогических работников навыкам оказания первой помощи», 8 часов, 2017, КГПУ им. В.П. Астафьева;<br/>         удостоверение, «Проектирование и реализация образовательных программ в информационно-деятельностной среде университета (в условиях введения профессионального стандарта «Педагог профессионального обучения, профессионального образования, и дополнительного профессионального образования)» 72 часа, 2017 год, КГПУ им. В.П. Астафьева;<br/>         удостоверение, «Противодействие коррупции», 72 часа, 2017 год, КГПУ им. В.П. Астафьева;<br/>         удостоверение, «Профилактика экстремизма и терроризма», 72 часа, 2017 год, КГПУ им. В.П. Астафьева;</p> | <p>Соответствует</p> |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|

|                                                                               |                                                    |                                                                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <i>Современные проблемы теории и методики естественнонаучного образования</i> | <i>Галкина Елена Александровна, к.п.н., доцент</i> | <i>Высшее, педагогическое образование, учитель биологии и химии</i> | - | Удостоверение, «Проектирование и реализация модульных сетевых образовательных программ по уровням образования магистратура, аспирантура с направленностью (профилем) «Руководитель образовательной организации», 76 часов, 2017 год, ФГАОУ ВО Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»;<br>удостоверение, «Система менеджмента качества организации в соответствии с требованиями ISO 9001:2015», 30 часов, 2017 год, ФГБОУ ВО СибГАУ<br>первая помощь | Соответствует |
| <i>Дидактика естественнонаучного образования</i>                              | <i>Галкина Елена Александровна, к.п.н., доцент</i> | <i>Высшее, педагогическое образование, учитель биологии и химии</i> | - | Удостоверение, «Проектирование и реализация модульных сетевых образовательных программ по уровням образования магистратура, аспирантура с направленностью (профилем) «Руководитель образовательной организации», 76 часов, 2017 год, ФГАОУ ВО Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»;<br>удостоверение, «Система менеджмента качества организации в соответствии с требованиями ISO 9001:2015», 30 часов, 2017 год, ФГБОУ ВО СибГАУ<br>первая помощь | Соответствует |

|                                                              |                                                    |                                                                        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <i>Современные технологии обучения</i>                       | <i>Горленко Наталья Михайловна, к.п.н., доцент</i> | <i>Высшее, педагогическое образование, учитель биологии и химии</i>    | - | Сертификат, «Обучение педагогических работников навыкам оказания первой помощи», 8 часов, 2017, КГПУ им. В.П. Астафьева;<br>удостоверение, «Проектирование и реализация образовательных программ в информационно-деятельностной среде университета (в условиях введения профессионального стандарта «Педагог профессионального обучения, профессионального образования, и дополнительного профессионального образования)» 72 часа, 2017 год, КГПУ им. В.П. Астафьева;<br>удостоверение, «Противодействие коррупции», 72 часа, 2017 год, КГПУ им. В.П. Астафьева;<br>удостоверение, «Профилактика экстремизма и терроризма», 72 часа, 2017 год, КГПУ им. В.П. Астафьева; | Соответствует |
| <i>Биологическое разнообразие и стратегии его сохранения</i> | <i>Мейдус Артур Видмантасович, к.б.н., доцент</i>  | <i>Высшее, педагогическое образование, учитель биологии и экологии</i> | - | <i>Сертификат, «Обучение педагогических работников навыкам оказания первой помощи», 8 часов, 2017, КГПУ им. В.П. Астафьева</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Соответствует |

|                                                                                        |                                                    |                                                                     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <i>Основы исследовательской деятельности в области естественнонаучного образования</i> | <i>Голикова Татьяна Валерьевна, к.п.н., доцент</i> | <i>Высшее, педагогическое образование, учитель биологии и химии</i> | - | <i>Сертификат, «Обучение педагогических работников навыкам оказания первой помощи», 8 часов, 2017, КГПУ им. В.П. Астафьева; удостоверение, «Проектирование и реализация образовательных программ в информационно-деятельностной среде университета (в условиях введения профессионального стандарта «Педагог профессионального обучения, профессионального образования, и дополнительного профессионального образования)» 72 часа, 2017 год, КГПУ им. В.П. Астафьева</i> | <i>Соответствует</i> |
| <i>Компетентностный подход в образовании</i>                                           | <i>Бережная О.В., старший преподаватель</i>        | <i>Высшее, педагогическое образование, учитель биологии и химии</i> | - | <i>Сертификат, «Обучение педагогических работников навыкам оказания первой помощи», 8 часов, 2017, КГПУ им. В.П. Астафьева; удостоверение, «Проектирование и реализация образовательных программ в информационно-деятельностной среде университета (в условиях введения профессионального стандарта «Педагог профессионального обучения, профессионального образования, и дополнительного профессионального образования)» 72 часа, 2017 год, КГПУ им. В.П. Астафьева</i> | <i>Соответствует</i> |

|                                                 |                                |                                                                                |   |                                                                                                                         |               |
|-------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Современные методы мониторинга окружающей среды | Халявина Ю. Г., к.х.н., доцент | Высшее, педагогическое образование, химия и биология, учитель биологии и химии | - | Сертификат, «Обучение педагогических работников навыкам оказания первой помощи», 8 часов, 2017, КГПУ им. В.П. Астафьева | Соответствует |
|-------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

Примечание. \* - Фамилии работодателей отмечаются данным символом

Руководитель научным содержанием программы- Смирнова Наиля Заиловна, доктор педагогических наук, профессор кафедры физиологии человека и методики обучения биологии

Осуществляемые руководителем самостоятельные научно-исследовательские (творческие) проекты или участие в осуществлении таких проектов по направлению подготовки:

1. РК НИР N 021-16/к от 01.12.2016 « Инновационный подход в профессиональной подготовке педагогических кадров по предметам естественнонаучного цикла». Руководитель Смирнова Н.З.

2.РК НИР N 028-17/а от 28.11.2017»Практико-ориентированная деятельность учащихся при обучении биологии как условие формирования УУД». Руководитель Смирнова Н.З.

3.РК НИР N 035-16/а от 08.12.2016 » Образовательные приложения как средство формирования универсальных учебных действий (на примере биологии 8 класса)». Руководитель Смирнова Н.З.

Наличие ежегодных публикаций по результатам научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях:

1. Условия формирования и развития общебиологических понятий школьного курса «Общие биологические закономерности»\_//Психология обучения . 2017. №2.

2. Методика применения наглядного моделирования в школьном курсе «Общие биологические закономерности»//Бюллетень науки и практики.2018. Т.4. №10.С.506-511.

3. Мобильные образовательные приложения как средство формирования познавательных универсальных учебных действий (на примере биологии в 8 классе) //Инновации в образовании. 2018. №11.

4.Из опыта работы организации интегрированного похода в условиях ФГОС // Инновации в образовании.2019. №

Осуществление ежегодной апробации результатов научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях:

1. XIX Международный научно-практический форум студентов, аспирантов и молодых учёных «Молодёжь и наука XXI века». Доклад «Современные проблемы методологии педагогического исследования» на XVII Всероссийской конференции «Методика обучения дисциплин естественнонаучного цикла: проблемы и перспективы». Красноярск, май 2018г.

2. VII Международный научно-образовательный форум «Человек, семья и общество: история и перспективы развития» Красноярск, 23

октября 2018 г. X Всероссийская (с международным участием) научно-практическая конференция «Инновации в естественнонаучном образовании».

3. VII Международный научно-образовательный форум «Человек, семья и общество: история и перспективы развития» Красноярск, 23 октября 2018 г. Национальная научно-практическая конференция «Современные проблемы науки и высшего образования » Красноярск. 26 октября 2018 г.

## Лист внесения изменений

Дополнения и изменения на 2018 /2019 учебный год

В ОПОП вносятся следующие изменения:

1. Внесены ежегодные обязательные обновления в РПД, РПП, РПМ в соответствии с ФГОС.
2. Обновлен перечень лицензионного программного обеспечения. Обновлен список литературы учебными и учебно-методическими изданиями, электронными образовательными ресурсами. Обновлен перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем и согласован с Научной библиотекой КГПУ им. В.П. Астафьева.
3. В фонд оценочных средств внесены изменения в соответствии приказом «Об утверждении Положения о фонде оценочных средств для текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой (государственной итоговой) аттестации» от 28.04.2018 №297 (п).

ОПОП программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры  
23.05.2018 г. протокол № 13

ОПОП пересмотрена и одобрена на заседании НМСС от  
13.06. 2018 г. Протокол № 9

Внесенные изменения утверждаю

И.о. зав.кафедрой



Н.М. Горленко

Декан факультета



Е.Н. Прохорчук

Одобрено НМСС (Н) факультета биологии, географии и химии

Протокол № 9 от «13» июня 2018 г.

Председатель НМСС (Н)



А.С. Блинецов

## **Организация инклюзивного образования для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Работу по организационно-педагогическому сопровождению образовательного процесса обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее – лиц с ОВЗ) в университете осуществляют институты, факультеты, департамент. К работе по сопровождению образовательного процесса привлекаются: проректор по внеучебной работе, проректор по административно-хозяйственной деятельности, работники учебно-методического управления, учебного отдела, отдела практики, управления информатизации, студенческого отдела управления кадров, учебно-методического центра дистанционного образования, волонтерского центра, центра трудоустройства и сопровождения карьеры студентов и выпускников.

Организация образовательного процесса для инвалидов и лиц с ОВЗ в университете осуществляется на основании:

- Положения об организации образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в КГПУ им. В.П. Астафьева и его филиалах, утвержденного приказом от 07.10.2015 № 387(п);
- Планов работы по профессиональной ориентации и созданию условий для инклюзивного образования в КГПУ им. В.П. Астафьева;
- Правил приема граждан на обучение по образовательным программам высшего образования и других локальных нормативных документов.

Образование обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах с общей нозологией.

При необходимости для инвалидов и лиц с ОВЗ могут разрабатываться индивидуальные учебные планы. Срок получения высшего образования при обучении по индивидуальному учебному плану для лиц с ОВЗ может быть увеличен, но не более чем на год по сравнению со сроком получения образования для соответствующей формы обучения – для обучающихся по программам бакалавриата, программам подготовки кадров высшей квалификации, для обучающихся по программам магистратуры – не более чем на полгода.

При составлении индивидуального плана обучения возможны сочетания различных форм проведения занятий: аудиторные занятия, на дому с использованием дистанционных образовательных технологий, самостоятельная работа с индивидуальным консультированием.

Выбор мест прохождения практики для обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ производится с учетом требований доступности этих мест для данных обучающихся и рекомендаций медико-социальной экспертизы, а так же индивидуальной программы реабилитации инвалида (с учетом рекомендованных условий и видов труда). При необходимости для прохождения практик создаются специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда.

Согласно Положения об организации образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в КГПУ им. В.П. Астафьева и его филиалах, утвержденного приказом от 07.10.2015 № 387(п) при обучении инвалидов и лиц с ОВЗ при необходимости могут применяться электронное обучение и дистанционные образовательные технологии с возможностью приема-передачи информации в доступных для них формах.

Для инвалидов и лиц с ОВЗ Порядком проведения занятий по дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту по программам бакалавриата и специалитета при очной, очно - заочной и заочной формах обучения в КГПУ им. В.П. Астафьева от 26.06.2015, утвержденным приказом 248(п) устанавливается особый порядок освоения дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту на основании соблюдения принципов здоровьесбережения и адаптивной физической культуры. При проведении занятий специалист учитывает вид и тяжесть нарушений организма обучающегося с ограниченными возможностями здоровья и инвалида.

Создание безбарьерной среды в КГПУ им. В.П. Астафьева учитывает потребности лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата.

Для обеспечения доступа в здания университета маломобильных граждан корпус на ул. Маркса, зд.100 оборудован пандусом, поручнем и расширенными дверными проемами, корпус на ул. Ады Лебедевой, д. 89 оборудован системой вызова персонала для инвалидов (кнопка вызова персонала), имеются три мобильных подъемных платформы с электроприводом «БарсУГП-130-1». При необходимости платформы могут быть перевезены и использованы в любом учебном корпусе и (или) общежитии. При необходимости в университете могут быть созданы специальные места для парковки автотранспортных средств для инвалидов возле всех учебных корпусов. Ширина коридоров учебных корпусов соответствует нормативным требованиям для передвижения инвалидов-колясочников. В учебных корпусах по адресам: ул. Ады Лебедевой, д. 89, ул. Маркса, зд. 100, ул. Перенсона, д. 7 оборудованы санитарно-гигиенические комнаты для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата. Оборудованы специальные рабочие места для обучающихся-колясочников, что предполагает увеличение размера зоны на одно место с учетом подъезда и разворота кресла-коляски, увеличения ширины прохода между рядами столов.

Для обучающихся с нарушением зрения могут применяться переносные лупы Руби, настольные лупы с подсветкой. В Университете имеется специальное программное обеспечение, позволяющее увеличивать шрифт на компьютере, воспроизводить текстовые документы.

Для обучающихся с нарушением слуха имеются две FM-системы индивидуального пользования и стационарные наушники. При необходимости данное оборудование может быть перевезено и использовано в любом учебном корпусе.\

### **Места работы (трудоустройства) выпускников**

После окончания данной магистерской программы выпускники смогут применить свои знания и умения в области образования (учителя безопасности жизнедеятельности в общеобразовательных школах, преподавателя в средних профессиональных учебных заведениях, в высших профессиональных учебных заведениях); в социальной сфере (деятельности в Комитетах по безопасности, образованию, молодежной политики); в сфере управления (заместитель директора по безопасности в образовательном учреждении или ином учреждении).

### **Контактная информация**

Факультет биологии, географии и химии, кафедра физиологии человека и методики обучения биологии. **e-mail:** [chukhel@mail.ru](mailto:chukhel@mail.ru)

660049 г. Красноярск, ул. Ады Лебедевой, 89. <tel:+73912171727> E-mail: [bosh@kspu.ru](mailto:bosh@kspu.ru)  
<http://www.kspu.ru/division/59/>

**телефон:** Инженер деканата: [+7\(391\) 217-17-20](tel:+7(391)217-17-20)

[+7\(391\) 217-17-22](tel:+7(391)217-17-22)

[+7\(391\) 217-17-24](tel:+7(391)217-17-24)

**зам декана по учебной работе:** [+7\(391\) 217-17-42](tel:+7(391)217-17-42)

**зам декана по внеучебной работе:** [+7\(391\) 258-10-24](tel:+7(391)258-10-24)

**E-mail:** <http://www.kspu.ru/division/59>