



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Омский государственный педагогический университет»
(ФГБОУ ВО «ОмГПУ»)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе ОмГПУ

_____ И.П. Геращенко

1 сентября 2021 г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
НАПРАВЛЕНИЕ 06.06.01 БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Квалификация выпускника – Исследователь. Преподаватель-исследователь

Уровень образования – высшее образование (уровень подготовки кадров высшей квалификации)

Формы обучения – очная, заочная

Сроки обучения по очной форме обучения – 4 года, по заочной форме – 5 лет

Омск, 2021

1. Направление подготовки – 06.06.01 БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ.

Направленность (профиль) образовательной программы – ЭКОЛОГИЯ.

2. Квалификация, присваиваемая выпускникам – Исследователь. Преподаватель-исследователь.

3. Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает исследование живой природы и ее закономерностей; использование биологических систем – в хозяйственных и медицинских целях, экотехнологиях, охране и рациональном использовании природных ресурсов.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются биологические системы различных уровней организации, процессы их жизнедеятельности и эволюции; биологические, биоинженерные, биомедицинские, природоохранительные технологии, биосферные функции почв; биологическая экспертиза и мониторинг, оценка и восстановление территориальных биоресурсов и природной среды.

4. Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники:

- научно-исследовательская деятельность в области биологических наук;
- преподавательская деятельность в области биологических наук.

5. Планируемые результаты освоения образовательной программы (компетентностная модель выпускника):

Выпускник по направлению 06.06.01 Биологические науки должен обладать следующими

универсальными компетенциями (УК):

- способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);
- способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);
- готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);
- готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);
- способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-5).

общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

- способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);
- готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-2).

профессиональными компетенциями (ПК):

- готовностью к исследованию экосистем и биогеоценозов различных уровней организаций; взаимосвязей, взаимозависимостей и закономерностей, возникающих в процессе функционирования и взаимодействия различных звеньев биогеоценозов и экосистем (ПК-1);
- готовность к преподаванию и разработке программно-методического обеспечения учебных курсов, дисциплин (модулей), практик по области профессиональной деятельности, в том числе на основе результатов самостоятельных теоретических и эмпирических исследований (ПК-2)

6. Учебный план подготовки аспиранта (очная форма обучения)

| № п/п | Наименование дисциплин (в том числе практик) | Трудоемкость | | Примерное распределение по годам | | | | Форма промежуточной аттестации | Коды формируемых компетенций | |
|-----------------------------------|---|---------------------|------|-------------------------------------|-------|-------|-------|--------------------------------------|------------------------------------|--|
| | | Зачетные единицы | Часы | 1 год | 2 год | 3 год | 4 год | | | |
| Блок 1 Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | |
| Б1.Б. | Базовая часть | | | | | | | | | |
| Б1.Б.1 | История и философия науки | 3 | 108 | + | | | | Экз. | УК-1, УК-2, УК-5 | |
| Б1.Б.2 | Иностранный язык | 6 | 216 | + | | | | Экз. | УК-3, УК-4 | |
| Б1.В. | Вариативная часть | | | | | | | | | |
| <i>Б1.В.ОД.</i> | <i>Обязательные дисциплины</i> | | | | | | | | | |
| Б1.В.ОД.1 | Экология | 5 | 180 | + | + | + | + | Экз. | ПК-1 | |

| | | | | | | | | | |
|------------------|--|----------|------------|---|---|---|---|-------------------------|-------------------------------|
| <i>Б1.В.ОД.2</i> | Современные информационные библиографические и наукометрические ресурсы | 2 | 72 | | + | | | Зач. | ОПК-1, ПК-1 |
| <i>Б1.В.ОД.3</i> | Педагогика и психология высшей школы | 7 | 252 | + | | | | Зач. | ОПК-2, ПК-2 |
| <i>Б1.В.ДВ.</i> | <i>Дисциплины по выбору</i> | | | | | | | | |
| <i>Б1.В.ДВ.1</i> | Экспериментальная экология | 4 | 144 | | + | | | Зач. | ПК-1 |
| | Математическое моделирование и компьютерный анализ экосистем | | | | | | | | |
| <i>Б1.В.ДВ.2</i> | Биогеоценология | 3 | 108 | | + | | | Зач. | ПК-1 |
| | Экономика природопользования | | | | | | | | |
| Б.2 | <i>Практики</i> | | | | | | | | |
| Б2.1 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, научно-исследовательская | 3 | 108 | | | + | | Зач. | ОПК-1, ПК-1 |
| Б2.2 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, педагогическая | 3 | 108 | | | | + | Зач. | УК-5, ОПК-2, ПК-2 |
| Б3 | <i>Научные исследования</i> | | | | | | | | |
| Б3.1 | Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание учёной степени кандидата наук | 195 | 7020 | + | + | + | + | Зач. | УК-1, УК-3, ОПК-1, ПК-1 |
| Б.4 | <i>Государственная итоговая аттестация <итоговая аттестация></i> | 9 | 324 | | | | | | |
| Б4.Г.1 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | 3 | 108 | | | | + | Экз. | УК-1, УК-5, ОПК-2, ПК-2 |
| Б4.Д.1 | Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы | 6 | 216 | | | | + | Защита научного доклада | УК-2, УК-3, УК-4, ОПК-1, ПК-1 |
| ФТД | <i>Факультативы</i> | | | | | | | | |
| ФТД.1 | История экологии | 3 | 108 | + | | | | Зач. | ПК-1 |

7. Аннотации программ дисциплин

Базовая часть.

Дисциплины (модули)

История и философия науки. История и философия науки представляет собой введение в общую проблематику философии науки. Наука рассматривается в широком социокультурном контексте и в её историческом развитии. Особое внимание уделяется проблемам кризиса современной техногенной цивилизации и глобальным тенденциям смены научной картины мира, типов научной рациональности, системам ценностей, на которые ориентируются ученые. Программа ориентирована на анализ основных мировоззренческих и методологических проблем, возникающих в науке на современном этапе ее развития и получение представления о тенденциях исторического развития науки.

Иностранный язык. Дисциплина направлена на совершенствование теоретических и практических умений и навыков владения иностранным языком. Основной целью курса по иностранному языку для аспирантов и соискателей является формирование иноязычной коммуникативной компетенции, уровень которой позволяет использовать иностранный язык в научной работе и профессиональной деятельности. Данная цель обусловлена коммуникативными и познавательными потребностями научного работника соответствующего профиля.

Задачи курса включают в себя развитие и совершенствование следующих навыков:

- владения подготовленной монологической речью, а также неподготовленной монологической и диалогической речью в ситуации официального общения;
- чтения оригинальной литературы по специальности, опираясь на изученный языковой материал, фоновые страноведческие и профессиональные знания;
- составления резюме, комментирования, аннотирования и реферирования прочитанного;
- владения орфографической, орфоэпической, лексической и грамматической нормами изучаемого языка;
- и правильное их использование во всех видах речевой коммуникации, представленных в сфере научного общения.

Блок 1. Вариативная часть.

Обязательные дисциплины

Экология. Программа «Экология» рассматривает возникновение и развитие современной экологии. Предпосылки научного понимания взаимодействия человека и природы, роли человека в изменении окружающей среды. Целью дисциплины является ознакомление аспирантов с концептуальными основами современной экологии как современной комплексной фундаментальной науки, рассматривающей различные стороны взаимодействия всех компонентов природы и членов сообщества.

В задачи дисциплины входит определение закономерностей организации науки, в том числе в связи с антропогенными воздействиями на природные системы; ознакомление с научными основами рациональной эксплуатации биологических ресурсов; получение представлений о прогнозировании изменений в природе, возникшие под влиянием деятельности человека; ознакомление с практикой определения допустимых пределов воздействия человека на окружающую среду; формирование представлений о сохранении среды обитания живых организмов, в том числе и человека, и разработке рекомендаций путей развития человеческого общества. Работы Томаса Мальтуса об опережающем росте народонаселения по отношению к росту средств существования, Адама Смита и В.В. Докучаева о роли взаимодействии человека и природы, введение А.И. Воейковым понятия «емкость Земли для человека». Осознание глобальных проблем, первые глобальные модели и международные соглашения в области окружающей среды и развития. Работы У.Ловеллока о Гее - глобально скореллированном организме. Глобальные модели и «ядерной зимы» и «пределов роста» Н.Н. Моисеева, Дж. Форестера, Дениса и Донеллы Медоуз и Римского клуба. Стокгольмская конференция по проблемам окружающей среды. Конференции глав государств и правительства по окружающей среде и устойчивому развитию в Рио-де-Жанейро и Йоханнесбурге. Основные итоги и материалы. Достоинства, недостатки и значение этих моделей. Концепция устойчивого ресурсопользования Д.И. Люри. Глобальные социально-экологические проблемы современности. Экологические проблемы урбанизации. Урбанизация. Сельское и городское расселение. Расселение как одна из форм территориальной организации общества. Факторы, определяющие характер расселения. Особенности развития расселения в разные исторические эпохи.

Современные информационные библиографические и научометрические ресурсы. Библиографические ресурсы. Система классификационных индексов. Основные понятия и элементы справочного аппарата. Основные виды читательских каталогов. Система классификационных индексов (ББК, УДК, индекс Дьюи). Электронные каталоги публичных и вузовских библиотек России. Отраслевые

библиографирующие центры России в сети Интернет. Службы электронной доставки документов. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу: ГОСТ 7.1-2003. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Библиографическая ссылка. Электронные учебные и научные ресурсы. Электронные лицензионные ресурсы как новый вид информации, дополняющий книжные и периодические фонды на традиционных носителях. Анализ информационного рынка, отбор и тестирование электронных ресурсов, формирование пакета подписки, анализ использования и прогнозирование подписки на следующие годы.

Наукометрические ресурсы. Индексы цитирования. Наукометрические ресурсы. Характеристика наукометрии (библиометрии) как науки. Количественные показатели научной деятельности: индекс цитирования, индекс Хирша, импакт-фактор. Способы расчета количественных показателей научной деятельности. Зарубежные индексы цитирования: Web of Science и Scopus. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ), его отличия и характерные особенности. Сервисы и надстройки РИНЦа. Профили организаций и авторов. Национальная и отраслевая библиография. Онлайновые каталоги библиотек мира. Национальные библиографии зарубежных стран.

Педагогика и психология высшей школы. Предмет и задачи учебного курса «Педагогика и психология высшей школы». История становления и развития высшего образования на Западе и в России. Университеты и их роль в развитии общества. Информационное общество и современное высшее профессиональное образование. Глобализация и ее следствия в развитии высшего образования. Уровни, формы, ступени высшего образования в современном мире. Открытое, дистанционное, непрерывное виды образования и их особенности. Высшее образование как ценность. Культурно-исторические, социальные, экономические, политические, идеологические, психологические аспекты развития современного высшего образования и ценностного отношения к нему людей. Вопросы повышения качества профессиональной подготовки и образовательные стандарты. Учебная деятельность: содержание, пути и способы ее постоянного обновления в вузе. Педагогические основы обучения в вузе и дидактические средства. Сущностные характеристики и особенности преподавательской деятельности в вузе. Принципы развивающего обучения в деятельности преподавателя высшей школы. Дифференцированный подход в обучении студентов в вузе. Развитие личности студента. Психологические особенности студенческого возраста и проблемы воспитания. Изучение индивидуальных особенностей студента, его акмеологического потенциала и их использование в практике учебной и воспитательной работы с ним. Виды, формы и методы воспитательной работы со студентами в учебном процессе и во внеучебное время. Нравственное, эстетическое, правовое, интеллектуальное, трудовое воспитание студентов. Установки и стили

педагогического общения со студентами. Студенческая группа и вопросы формирования коллектива. Технология инновационного развития и прогнозирования в педагогике высшей школы.

При изучении психологии высшей школы анализируются актуальные проблемы и тенденции развития высшего образования в России и за рубежом на современном этапе. Идеи и принципы организации обучения в высшей школе. Количественные и качественные стандарты образования. Структура подготовки и блоки учебных дисциплин. Учебный план. Формы, виды и функции контроля. Психологические основы и содержание педагогической деятельности преподавателя высшей школы и его профессиональная подготовка. Профессионально важные качества личности педагога, психологические условия их формирования и развития. Педагогические способности и компетентность. Педагогическая наблюдательность и рефлексия. Типичные психологические трудности молодых преподавателей, пути и способы их предупреждения. Влияние педагогического труда на развитие личности, проблема профессиональной деформации. Пути и средства предупреждения повышенной утомляемости педагога. Студент как субъект учебной деятельности и самообразования. Особенности развития и факторы социализации личности в процессе обучения и воспитания; возрастные и индивидуальные особенности студенческого возраста (юности и молодости). Роль студенческих групп в обучении и воспитании студентов. Теории обучения в отечественных и зарубежных психолого-педагогических подходах. Закономерности усвоения учебного материала. Базовые формы учебной деятельности: знаковая, моделирующая, проективная. Этапы движения студента: усвоение, осмысление, рефлексия. Принципы развивающего обучения. Обучаемость как система интеллектуальных качеств. Креативность и творчество. Зарубежные и отечественные подходы к пониманию и развитию творческого потенциала (Е. Торранс, С. Медник, Дж. Гилфорд, В.Н. Дружинин, Я.А. Пономарев и др.). Творческое и критическое мышление Методологические проблемы научно-исследовательской деятельности. Система НИРС и УИРС в развитии творческого потенциала студентов. В процессе изучения дисциплины аспиранты приобретут умения и навыки реализации интерактивных методов обучения в высшей школе. Развития психолого-педагогической рефлексии и критического мышления у студентов посредством проведения рефлексивных семинаров, освоения когнитивными техниками и стратегиями чтения и решения задач. Овладеют методами активизации творческого поиска: мозговой штурм (А. Осборн), синектика (Дж. Гордон), морфологический анализ (Ф. Цвикки), метод контрольных вопросов (Т. Эйлоарт), алгоритм решения изобретательских задач (Г.С. Альтшуллер). Эвристическими приемами решения задач (И.И. Ильясов).

Вариативная часть.

Дисциплины по выбору

Математическое моделирование и компьютерный анализ экосистем. Программа «Математическое моделирование и компьютерный анализ экосистем» разработана для подготовки аспирантов по профилю. Программа направлена на формирование у аспирантов навыков и умений математической обработке полученных экспериментальных данных, формирование умения интерпретировать обработанные статистические данные с точки зрения биологических наук и в первую очередь с позиций наук экологического цикла.

Программа включает коэффициент корреляции. Прямой способ расчёта коэффициента корреляции. Вычисление корреляции способом моментов с разбивкой вариант на классы. Достоверность коэффициента корреляции. Вычисление корреляции между качественными признаками методом "четырех полей". Вычисление корреляции между качественными признаками методом корреляционной решётки. Регрессионный анализ. Измерение трансгрессии. Дисперсионный анализ. Общие принципы дисперсионного анализа. Однофакторный дисперсионный анализ. Иерархическая модель однофакторного дисперсионного комплекса. Расчёт однофакторного дисперсионного комплекса. Двухфакторный дисперсионный анализ. Анализ двухфакторных пропорциональных (равномерных) комплексов. Анализ двухфакторных неравномерных комплексов. Иерархическая модель двухфакторного дисперсионного комплекса. Трёхфакторный дисперсионный анализ.

Экспериментальная экология. Программа «Экспериментальная экология» разработана для подготовки аспирантов по профилю «Экология».

Программа рассматривает основные принципы экологической эволюции природы. Современный экологический кризис и осознание его обществом. Биоклиматический потенциал продуктивности. Экологическое сознание на современном этапе. Международный кодекс экологической этики. Экологические и экономические критерии устойчивого развития на примере основных биотехнологических производств. Определение предотвращенного экологического ущерба. Современный рынок экологически безопасных товаров и технологий. Национальные системы биозащиты и биобезопасности основных направлений прикладной экологии. Биотерроризм: возможные объекты поражения и способы противодействия при работе в лабораториях биологического профиля.

Принципиальные направления инженерной защиты окружающей природной среды. Защита атмосферы. Защита гидросферы. Защита литосферы. Защита биотических сообществ. Защита окружающей природной среды от особых видов воздействий. Защита окружающей природной среды в экстремальных экологических ситуациях.

В программе рассматриваются причины использования альтернативных источников энергии. Современные технологии получения и традиционные виды альтернативной энергии. Солнечная энергия. Конструкции на основе арсенида и антимонида галлия. Достижения исследований в области инженерного фотосинтеза. Водород. Современные двигатели, работающие на водороде. Энергоресурсы ветра. Использование энергии морских волн и приливной энергии. Энергетические возможности гидроэлектростанций. Геотермальная энергия. Энергия, получаемая за счет микробиологической переработки мусора. Проблемы производства и реализации экологически чистой сельскохозяйственной продукции. Система формирования рынка экологически безопасных товаров и технологий. Проблема внесения в окружающую среду генетически модифицированных организмов. Типологические особенности современного города, их проявление в регионе. Методы урбоэкологического исследования. Стандартные качества городской среды. Твердые и концентрированные городские отходы. Проблема очистки городских сточных вод. Поступление веществ в города. Концентрация населения вокруг городов. Экология городского населения. Проблема влияния на состояние общественного здоровья концентрации производственных, энергетических, коммуникативных управлеченческих систем внутри экосоциокультурных комплексов.

Биогеоценология. Современные цели и задачи развития биогеоценологических исследований. Методы биогеоценологических исследований. Границы биогеоценозов. Территориальные объединения биогеоценозов, межбиогеоценозные связи. Понятие о биогеосфере. Классификация биогеоценозов. Структура биогеоценозов: пространственная и функциональная. Основные типы взаимоотношений организмов в БГЦ. Пищевые сети и цепи. Консорции, их разнообразие и классификация. Живые компоненты биогеоценоза. Жизненные формы (экобиоморфы). Системы экобиоморф животных и растений. Состав и функциональная роль живых компонентов биогеоценоза: автотрофный компонент (структура, взаимоотношения и средообразующая роль). Биотрофный компонент (структура, влияние на продукционные процессы, средообразующая деятельность). Сапротрофный компонент (структура, видовой состав, функциональная роль). Косные элементы БГЦ: климатоп (состав и функциональная роль), эдафотоп (состав и функциональная роль). Устойчивость, динамика и эволюция БГЦ-в. Среда как арена жизни. Внешняя и внутренняя среда БГЦ-за. Устойчивость БГЦ-за как качественная определенность и

относительное постоянство структуры и возможностей материально-энергетического обмена. Динамика БГЦ-систем. Сингенезы и эндогенезы. Климаты. Экзогенные сукцессии. Эволюция биогеоценозов. Филоценогенез. Характеристика водной среды. Пресноводные и морские. Принципы их выделения и особенности функционирования. Характеристика антропогенной среды. Принципы выделения и особенности функционирования нообиогеоценозов.

Экономика природопользования. Общие представления о дисциплине. Основные понятия общей экологии. Основные экологические законы. Природа и общество. Антропогенные воздействия на природу на разных этапах человеческого общества. Аспекты охраны природы. Принципы и правила охраны природы. Краткий очерк истории охраны природы. История экологического знания. Объект и предмет современной экологии как науки. Структура экологии: общая экология, биоэкология, геоэкология, экология человека, социальная и прикладная экология. Методы экологии. Экологическая ситуация в современном мире и в России: проблемы и задачи.

Природа и общество. Общие и специфические черты. Развитие производительных сил общества; увеличения массы веществ и материалов, вовлекаемых в хозяйственный оборот; преднамеренные и непреднамеренные воздействия человека на условия существования.

Охрана биосфера от загрязнения выбросами хозяйственной деятельности. Влияние урбанизации на биосферу. Роль человеческого фактора в решении проблем экологии. Научно-технический прогресс и природа в современную эпоху.

Признаки экологического кризиса. Глобальные проблемы экологии: разрушение озонового слоя, истощение энергетических ресурсов, парниковый эффект и др. Планетарные экологические проблемы, о путях ликвидации экологических катастроф. Пути их решения.

Природные ресурсы и их классификация. Проблемы использования и воспроизводства природных ресурсов, их взаимосвязь с размещением производства. Пищевые ресурсы человечества. Проблемы питания и производства сельскохозяйственной продукции. Проблемы сохранения человеческих ресурсов.

Утилизация бытовых и промышленных отходов. Перспективы и принципы создания неразрушающих природу производств. Загрязнение биосферы. Антропогенное и естественное загрязнение. Прямое и косвенное воздействие на человека загрязнений биосферы. Основные загрязнители, их классификация. Основные пути миграции и накопления в биосфере токсичных и радиоактивных веществ. Зеленая революция и ее последствия. Значение и экологическая роль применения удобрений и пестицидов. Способы ликвидации последствий заражения токсичными и радиоактивными веществами окружающей среды.

Понятие экологического риска. Основные задачи мониторинга окружающей среды: наблюдение за факторами, воздействующими на окружающую среду; оценка и прогнозирование состояния окружающей среды. Современное состояние окружающей среды России и планеты. Воздействие негативных экологических факторов на человека, их прогнозировании и предотвращении; планетарных экологических проблемах, о путях ликвидации экологических катастроф.

История Российского природоохранного законодательства. Природоохранные постановления 1970-1990 годов, принятые законодательными органами СССР. Закон Об охране окружающей природной среды 1991 года. Нормативные акты по рациональному природопользованию окружающей среды. Участие России в деятельности международных природоохранных организаций; международные соглашения, конвенции, договоры. Создание в рамках ООН в 1993 году независимой международной комиссии по охране окружающей среды. Новые эколого-экономические подходы к природоохранной деятельности. Органы управления и надзора по охране природы. Их цели и задачи. Природоохранное просвещение.

Правовая и юридическая ответственность предприятий за нарушение экологии окружающей среды. Понятие об экологической оценке производств.

Факультативы

История экологии. В дисциплине дается хронологическое описание важнейших законов и закономерностей, выявленных при исследованиях и изучении живых организмов в природных и экспериментальных условиях. История развития экологии как науки рассматривается с позиции мировоззренческой и философской. В дисциплине раскрываются частные закономерности развитии науки экологии характерной в целом для отраслей науки. В результате изучений у студентов формируются методологические основы для введения научных исследований в области экологии.

8. Аннотации практик и научно-исследовательской работы

Блок 2. Практики.

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, научно-исследовательская.

Целью практики является систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний, выработка навыка самостоятельного

научного поиска, решение конкретных научных задач, направленных на решение задач научной квалификационной работы. Основной задачей практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, научно-исследовательской является приобретение опыта в исследовании актуальной научной проблемы, а также выполнение экспериментальной (практической) части научно-квалификационной работы. Практика проводится в соответствии с учебным планом. Руководство практикой осуществляют научный руководитель аспиранта. Индивидуальные программы деятельности аспиранта определяются целями и задачами. По окончании практики аспирант представляет отчет научному руководителю.

В результате выполнения научно-исследовательской работы аспирант должен изучить:

- теоретические основы организации научно-исследовательской деятельности;
- принципы использования современных информационных технологий в профессиональной деятельности;
- запланированный объем научной литературы по проблеме исследования;
- методы исследования и проведения экспериментальных работ;
- методы анализа и обработки экспериментальных данных;
- требования к оформлению научных работ;

выполнить:

- библиографическую работу с привлечением современных информационных технологий;
- теоретическое и экспериментальное исследование в рамках поставленных задач;
- анализ достоверности полученных результатов;

представить

- итоги проделанной работы, полученные в результате прохождения практики, в виде рефератов (обзор литературы), статей, оформленных в соответствии с имеющимися требованиями, с привлечением современных средств редактирования и печати.

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, педагогическая. Цель прохождения аспирантами практики – содействие развитию общепрофессиональной и профессиональной компетенций аспиранта, связанной

с педагогической деятельностью. Достижение этой цели, соответствующей образовательному стандарту, является одним из необходимых условий, обеспечивающих выполнение квалифицированных требований выпускника, прошедшего полный курс обучения с целью получения высшей профессиональной квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

Освоение программы практики направлено на развитие у аспиранта в соответствии с целями образовательной программы подготовки кадров высшей квалификации педагогических компетенций, которые включают в себя:

- готовность использовать знание современных проблем науки и образования при решении конкретных профессионально-педагогических задач;
- способность применять современные методики и технологии организации и реализации образовательного процесса в вузе;
- готовность к разработке и реализации методических моделей, методик, технологий и приемов обучения, к анализу результатов их использования в образовательном процессе вуза;
- способность анализировать результаты научных исследований и применять их при решении конкретных профессионально - педагогических задач.

Блок 3. Научные исследования

Научные исследования являются обязательным компонентом основной профессиональной образовательной программы и представляют собой одну из форм организации образовательного процесса, направленного на научно-исследовательскую деятельность и подготовку научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук, получение профессиональных знаний, умений и опыта профессиональной деятельности.

Научные исследования представляют вид профессиональной деятельности, направленный на формирование у аспирантов универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, подтверждающих присвоение квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

Основной целью научных исследований является формирование и усиление творческих способностей аспирантов, развитие и совершенствование форм привлечения молодых ученых к научной деятельности, обеспечение единства учебного и научного процессов для повышения профессионального уровня подготовки аспирантов.

Основными задачами научных исследований являются:

- развитие научно-исследовательских компетенций, определенных ФГОС ВО и основной профессиональной образовательной программой;
- обучение методологии, методике и технике рационального и эффективного поиска и использования знаний, приобретение и развитие навыков научно-поисковой, творческой и исследовательской деятельности, работы с научной литературой, в том числе зарубежных авторов;
- формирование углубленных навыков академической работы, начиная с этапа выдвижения и формулирования рабочей гипотезы, выработки методологических и методических оснований, подготовки и проведения исследований, завершения написания и представления научных публикаций, научно-квалификационной работы (диссертации);
- выработка у аспирантов навыков научной дискуссии и презентации результатов научных исследований, публичной защиты собственных научных трудов;
- проведение аспирантами индивидуальных и групповых теоретических и прикладных научных исследований;
- совместное участие аспирантов, преподавателей и научных сотрудников в научно-исследовательских проектах, программах, грантах и т.д.

9. Блок 4. Государственная итоговая аттестация (Итоговая аттестация).

В состав итоговой государственной аттестации (итоговой аттестации) включаются: подготовка и сдача государственного экзамена и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации), оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации.

Цель государственной итоговой аттестации (итоговой аттестации) – установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям ФГОС ВО, оценка качества освоения ОПОП аспирантуры и степени овладения выпускниками необходимых компетенций.

Задачами ГИА являются:

- оценка степени подготовленности выпускника к основным видам профессиональной деятельности: научно-исследовательской деятельности и преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования;
- оценка уровня сформированности у выпускника необходимых компетенций, степени владения выпускником теоретическими знаниями, умениями и практическими навыками для профессиональной деятельности;
- оценка результатов подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации).

Обучающимся, успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию (итоговую аттестацию), выдается диплом об окончании аспирантуры с присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

10. Нормативные документы для разработки основной образовательной программы

Нормативную правовую базу разработки ООП составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) направления подготовки 06.06.01 Биологические науки (Утв. приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.07.2014 г. № 871);
- нормативно-методические документы Министерства образования и науки Российской Федерации, в том числе:

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре) (Утв. приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 ноября 2013 № 1259);

- Устав университета;
- локальные нормативные акты вуза, в том числе:
- Положение о порядке организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Омский государственный педагогический университет».

- Положение об основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный педагогический университет».
- Положение об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Омский государственный педагогический университет».
- Положение о порядке и случаях перехода лиц, обучающихся по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования, с платного обучения на бесплатное в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Омский государственный педагогический университет».
- Положение о зачете ОмГПУ освоения обучающимися учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), дополнительных образовательных программ в других организациях, осуществляющих образовательную деятельность.
- Положение о порядке индивидуального учета результатов освоения обучающимися образовательных программ и хранении в архивах информации об этих результатах на бумажных и (или) электронных носителях.
- Положение о предоставлении академического отпуска обучающимся ОмГПУ.
- Положение о порядке отчисления обучающихся ОмГПУ.
- Положение о порядке восстановления обучающихся в ОмГПУ.
- Положение о порядке обучения по индивидуальному учебному плану по программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный педагогический университет».
- Положение о текущем контроле успеваемости и проведении промежуточной аттестации аспирантов, осваивающих программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный педагогический университет».
- Положение об электронном портфолио обучающихся по программам высшего образования федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный педагогический университет» .

- Положение о порядке государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный педагогический университет».
- Положение о порядке и форме проведения итоговой аттестации по не имеющим государственной аккредитации образовательным программам.
- Положение о порядке применения ФГБОУ ВО «ОмГПУ» электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ.
- Положение о практике обучающихся по программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный педагогический университет».
- Положение о проведении научных исследований по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный педагогический университет».
- Положение о порядке организации освоения факультативных и элективных дисциплин (модулей) для обучающихся по программе высшего образования – программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный педагогический университет».
- Положение о порядке ускоренного обучения по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный педагогический университет» по индивидуальному плану.
- Положение об условиях и порядке зачисления экстернов на образовательные программы высшего образования.
- Положение о порядке прикрепления к ФГБОУ ВО «ОмГПУ» лиц для сдачи кандидатских экзаменов, сдачи кандидатских экзаменов и их перечень.

- Положение об аттестационных комиссиях по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный педагогический университет».

11. Основные образовательные технологии.

В учебном процессе используются интерактивные методы и технические средства: мультимедийные средства обучения, специализированные программы, компьютерные симуляции, компьютерное тестирование, on-line консультирование аспирантов, включая деловые и ролевые игры, проблемные и исследовательские методы, разбор конкретных ситуаций, кейс-технологии, психологические и иные тренинги.

В учебном процессе используются технологии проблемного обучения, проблемные ситуации, проблемные познавательные задачи, решение которых позволит сформировать необходимые компетенции обучающихся. Технология проблемного обучения реализуется как в ходе лекционного, так и семинарского (практического) занятия. Формируя в ходе учебного занятия проблемную ситуацию, преподаватель организует выдвижение гипотезы и самостоятельный поиск обучающимися решения проблемного вопроса в научной литературе. Эта технология позволяет значительно расширить границы самостоятельной работы обучающихся. Решение учебных проблем способно сформировать устойчивый познавательный интерес и вывести обучающихся на более глубокий уровень освоения учебных дисциплин.

Технология проблемного обучения органично дополняется кейс-технологиями, в основе которых лежит решение пакета практикоориентированных профессиональных задач. Реализация кейс-технологии активно осуществляется на практикумах по решению профессиональных задач, а также в ходе государственной итоговой аттестации (итоговой аттестации).

Технология проектов рассматривается как развивающее обучение, базирующееся на последовательном выполнении комплексных учебных проектов для усвоения базовых теоретических знаний, формирования необходимых компетенций. Цель проектного обучения состоит в том, чтобы создать условия, при которых обучающиеся:

- самостоятельно приобретают недостающие знания из различных источников;
- учатся пользоваться приобретенными знаниями для решения познавательных и практических задач;
- приобретают коммуникативные навыки, работая в различных группах;

- развивают исследовательские навыки;
- развивают системное мышление.

Технология имитационного моделирования имеет особое значение в формировании инновационной среды подготовки выпускника. В основе технологии лежит создание и реализация обучающимися моделей будущей профессиональной деятельности (модели урока, модели содержания учебного материала, модели научно-исследовательской деятельности и т.д.). Данная технология позволяет целенаправленно формировать необходимые компетенции, профессионально адаптировать обучающихся к будущей профессиональной деятельности.

Достижения обучающихся отражены в электронных портфолио.

12. Учебно-методическое обеспечение учебного процесса.

Учебный план. В учебном плане указывается перечень дисциплин (модулей), практик, аттестационных испытаний итоговой (государственной итоговой) аттестации обучающихся, других видов учебной деятельности с указанием их объема в зачетных единицах, последовательности и распределения по периодам обучения. В учебном плане выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем и самостоятельной работы обучающихся в академических часах. Для каждой дисциплины (модуля) и практики указывается форма промежуточной аттестации обучающихся.

Индивидуальный учебный план, обеспечивающий освоение образовательной программы на основе индивидуализации ее содержания с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного аспиранта.

Календарный учебный график (график учебного процесса), в котором указываются периоды осуществления видов учебной деятельности и периоды каникул.

Рабочая программа дисциплины (модуля), включающая:

- наименование дисциплины (модуля);
- объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся;
- указание места дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы;

- цель, задачи изучения дисциплины (модуля), перечень предварительных компетенций, сформированных у обучающегося до начала изучения дисциплины (модуля), а также планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы, качественные и количественные уровни сформированности компетенций;
- принципы отбора содержания и организации учебного материала;
- междисциплинарные связи;
- образовательные технологии;
- текущая аттестация качества усвоения знаний;
- промежуточная аттестация качества усвоения знаний;
- тематический план дисциплины (модуля), структурированный по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий;
- основное содержание (по темам, разделам, с указанием основной и дополнительной литературы);
- основные понятия (тезаурус);
- организация самостоятельной работы обучающихся, включая перечень учебно-методического обеспечения;
- методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля);
- оценочные средства по дисциплине (модулю) для текущей и промежуточной аттестации;
- перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля);
- перечень современных профессиональных баз данных, информационных справочных систем и ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля);
- перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения (при необходимости);
- описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).

Рабочая программа практики, включающая в себя:

- указание типа, вида практики, способа и формы (форм) ее проведения;
- указание объема практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических часах;

- перечень предварительных компетенций, сформированных у обучающегося до начала прохождения практики, а также перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы, качественные и количественные уровни сформированности компетенций;
- указание места практики в структуре образовательной программы;
- содержание практики;
- указание форм отчетности по практике;
- методические указания для обучающихся, в том числе по организации их самостоятельной работы;
- оценочные средства по практике;
- учебно-методическое и информационное обеспечение курса (основная литература, дополнительная литература, современных профессиональных баз данных, информационных справочных систем и ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и ЭБС, перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения (при необходимости);
- описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики.

Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) или практике, входящий в состав соответственно рабочей программы дисциплины (модуля) или рабочей программы практики (допускается отдельный документ, приложенный к рабочей программе) и включающий в себя:

- оценочные средства для входного контроля по дисциплине (при наличии);
- оценочные средства для текущего контроля по дисциплине (с указанием видов оценочных средств по темам курса, общей характеристики оценочных процедур текущей аттестации, в том числе системы оценивания, примеров оценочных средств, обобщенных критериях оценки сформированности компетенций, инструкций и методических материалов по процедуре оценивания);
- оценочные средства для промежуточной аттестации по дисциплине (перечень вопросов для собеседования, тестирование с критериями оценок и примерами тестовых заданий и др.).

Для каждого результата обучения по дисциплине (модулю) или практике определяются показатели и критерии оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования, шкалы и процедуры оценивания.

Оценочные средства для итоговой (государственной итоговой) аттестации, включающие в себя:

- перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения основной профессиональной образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций, а также шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов освоения основной профессиональной образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения основной профессиональной образовательной программы

13. Менеджмент системы качества

В ОмГПУ сформированы сегменты системы менеджмента качества, основным из которых являются внутривузовские аудиторские проверки учебной, учебно-методической, организационно-методической и научно-методической работы, проводимые по утвержденному ректором плану. По результатам таких проверок начальник учебно-методического отдела готовит аналитические протоколы и отчеты. Результаты аудиторских проверок, отчетов по самообследованию заслушиваются на ученом совете вуза.

Независимая внешняя оценка качества образовательных программ в вузе реализуется по нескольким направлениям:

1. Плановые и внеплановые проверки Рособрнадзора и других федеральных надзорных органов.
2. Внешняя оценка качества знаний аспирантов, в том числе в ходе эксперимента Рособрнадзора по независимой оценке знаний аспирантов.
3. Работа ГЭК. В состав ГЭК входят не менее 5 человек, из которых не менее 50 процентов являются ведущими специалистами в соответствующей области профессиональной деятельности – представителями работодателей и (или) их объединений в соответствующей области профессиональной деятельности (далее специалисты) и (или) представителями органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, осуществляющих полномочия в соответствующей области профессиональной деятельности, остальные - лицами, относящимися к профессорско-преподавательскому составу Университета, и (или) иных организаций и (или) научными работниками Университета и (или) иных

организаций, имеющими ученое звание и (или) ученую степень и (или) имеющими государственное почетное звание (Российской Федерации, СССР, РСФСР и иных республик, входивших в состав СССР), и (или) лицами, являющимися лауреатами государственных премий в соответствующей области. Председатель ГЭК утверждается из числа лиц, не работающих в ОмГПУ, и имеющих ученую степень доктора наук (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) по научной специальности, соответствующей направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.

4. Дипломы победителей всероссийских студенческих олимпиад и всероссийских студенческих научно-практических конференций, конкурсов выпускных квалификационных работ, выставок, сертификаты именных стипендий.

Текущий контроль знаний обучающихся

Процедура текущей аттестации аспирантов раскрывает степень их теоретической и практической подготовки, уровень сформированности компетенций, предусмотренных ФГОС ВО. Текущая аттестация позволяет осуществить принцип обратной связи между преподавателем и аспирантом. Текущая аттестация позволяет выяснить качество самостоятельной работы аспирантов. Текущая аттестация аспирантов осуществляется в течение всего времени, отведенного на изучение конкретной дисциплины учебного плана, в рамках аудиторных и внеаудиторных видов учебной деятельности. Текущая аттестация аспирантов в ОмГПУ предполагает разнообразие форм и технологий, обусловленных содержанием конкретной дисциплины и имеющих компетентностную направленность: устные и письменные опросы, подготовка и защита реферата, выполнение контрольных работ, практикумов, выполнение тестов, включая тестирование на образовательном портале ОмГПУ, деловая, ролевая, дидактическая игры, написание эссе, разработка проекта, выполнение кейсового задания, компьютерные симуляции, тренинги, презентации, соревнования, конкурсы и др. Конкретные формы текущей аттестации отражены в рабочих программах и электронных журналах на образовательном портале ОмГПУ. Преподаватель должен ознакомить аспирантов с контрольно-измерительными материалами и обеспечить аспирантов методическими рекомендациями по их выполнению в начале изучения дисциплины.

Организация промежуточной аттестации аспирантов

Промежуточная аттестация аспирантов проводится по окончании очередного семестра. Промежуточная аттестация может проводиться после изучения каждого модуля в соответствии с учебным планом. В период промежуточной аттестации оценивается сформированность компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО. Результаты экзаменов и предложения по улучшению учебного

процесса по окончании сессии обсуждаются на заседаниях кафедр и советов факультетов.

Требования к оценочным средствам

Оценочные средства всех видов аттестации соответствуют требованиям ФГОС ВО и нацелены на осуществление контроля сформированности компетенций, освоение которых предусмотрено данной дисциплиной. Оценочные средства ежегодно пополняются и обновляются. Оценочные средства хранятся на кафедрах и оформляются по установленному образцу. Оценочные средства, включая творческие, активные и интерактивные задания, могут размещаться на образовательном портале Университета. Оценочные средства предполагают шкалы и критерии оценки сформированности компетенций.

14. Сведения о кадровом составе, необходимом для реализации образовательной программы.

Реализация программы аспирантуры обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками ОмГПУ, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы аспирантуры на условиях гражданско-правового договора, квалификация которых соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утверждённом приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11.01.2011 г. № 1н и профессиональными стандартами (при наличии).

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу аспирантуры, составляет более 80 %. Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет более 60 % от общего количества научно-педагогических работников организации.

Научный руководитель, назначенный аспиранту, имеет ученую степень доктора наук или ученую степень кандидата наук, осуществляет самостоятельную научно-исследовательскую деятельность (участвует в осуществлении такой деятельности) по профилю подготовки, имеет публикации по результатам указанной научно-исследовательской деятельности в ведущих отечественных и (или)

зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляет апробацию результатов указанной научно-исследовательской деятельности на национальных и международных конференциях.

100 % ППС за последние 3 года прошли повышение квалификации на различных курсах, проводимых как самим университетом, так и другими вузами и научными центрами.

15. Учебно-методическое и информационное сопровождение образовательного процесса при реализации ОПОП ВО

Каждый обучающийся Университета обеспечен в течение всего периода обучения индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде (ЭИОС) на основе единой высокоскоростной компьютерной сети (100 Мбит/с). ЭИОС университета обеспечивает доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик и к изданиям в электронной библиотеке, электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах, другим электронно-информационным ресурсам; фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы; проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения; обеспечение взаимодействия между участниками образовательного процесса, в том числе синхронного и/или асинхронного взаимодействия посредством сети Интернет; формирование электронного портфолио обучающегося. В распоряжении аспирантов и преподавателей университета находятся информационные, информационно-методические, правовые ресурсы ЭИОС: официальный сайт ОмГПУ (<http://www.omgpu.ru>), образовательный портал ОмГПУ(<http://edu.omgpu.ru>), сайт «Электронный портфолио ОмГПУ» (<http://portfolio.omgpu.ru>), образовательный портал «Школа» (<http://school.omgpu.ru>), «Электронная библиотека ОмГПУ», ЭБС «IPRbooks», УБД «Библиороссика», СПС «Консультант Плюс», «Межвузовская электронная библиотека», «Национальная электронная библиотека», Электронная библиотека Сетевого педагогического университета на платформе ЭБС «Лань», ЭБС «Юрайт» (коллекция «Легендарные книги»), подписка на электронные версии периодических научных журналов, размещаемых в научной библиотеке eLIBRARY.RU, электронном архиве научных журналов РАН, Универсальной Базе данных «EastView», национальной подписке РФФИ; доступ к полнотекстовым ресурсам иностранных издательств в рамках сотрудничества с НЭИКОН, Портал открытого образования ОмГПУ «OPEN. ОмГПУ» (<http://open.omgpu.ru>), Система видеоконференцсвязи Bigbluebutton (<https://bbb.omgpu.ru>).

16. Социокультурная среда реализации основной образовательной программы

Молодежная политика и воспитательная работа. Молодежная политика и воспитательная работа в ОмГПУ осуществляется на основе разработанной и утвержденной на Ученом совете вуза Концепции. Целеполагающей основой воспитательной работы является создание благоприятных условий для личностного и профессионального формирования выпускников вуза, сочетающих в себе глубокие профессиональные компетентности, развитые социально-управленческие навыки с высокими моральными и патриотическими качествами, духовной зрелостью, преданностью принципам и ценностям корпоративного движения, обладающих правовой и коммуникативной культурой, способных к творческому самовыражению. Университетскими традициями являются культурно-массовые мероприятия, вызывающие интерес у вузовского сообщества и позволяющие обучающимся и преподавателям реализоваться в различных видах творческой деятельности. Такими значимыми для студенческого сообщества событиями являются: психолого-педагогическая олимпиада, фестиваль студенческого творчества «Студенческая весна», ректорский бал, спортивно-патриотический турнир «Пятёрка отважных».

В рамках реализации Концепции воспитания в ОмГПУ осуществляют свою деятельность студенческие объединения по следующим направлениям: **художественное** – танцевальная студия «Рапсодия», студия современной клубной хореографии «Clabничка», вокальная студия «Феерия», вокальная студия «Вертикаль», студия современного вокала «Максимум», команды КВН; **туристско-краеведческое** – туристический клуб «Мечта»; **научно-познавательное** – интеллектуальная викторина «Наша игра»; **социально-педагогическое** – волонтерский центр, педагогический отряд «Вожатский переплёт», штаб Российских студенческих отрядов; **дополнительное образование** – «Школа вожатых», школа «Фотокорреспондента», школа «Хореографа». Деятельность студентов в общеуниверситетских и факультетских мероприятиях отражена в вузовской газете «Молодость» и на сайте ОмГПУ (www.omgpu.ru).

Формирование студенческого самосознания. В ОмГПУ стратегической целью является формирование креативно мыслящей, мобильной личности, которая способна разрешать актуальные социально-экономические проблемы, стоящие перед российским обществом. Студенческое самосознание формируется через профориентационную работу таких объединений, как «Школа вожатых». Формированию студенческого самосознания содействует деятельность Центра профессиональной адаптации и трудоустройства студентов и выпускников, который реализует различные программы дополнительного образования для студентов вуза, проводит регулярные встречи с работодателями.

Студенческое самоуправление. В университете свою деятельность ведет Объединенный совет обучающихся, действуют 9 студенческих советов на факультетах и студенческий совет общежитий. Правозащитное направление реализует Профсоюзная организация

студентов ОмГПУ, реализуя свои мероприятия и проекты через профсоюзные бюро на факультетах. Для формирования студенческого самоуправления в ОмГПУ реализуются такие проекты, как школа-семинар «Активное студенчество – идеи для успешной жизни», форум позиционирования органов студенческого самоуправления.

Туризм. Туристское направление реализуется по разным направлениям и охватывает познавательный, спортивный и краеведческий туризм. Студенты ОмГПУ становятся призерами и победителями региональных и федеральных конкурсов и соревнований по туризму.

Активная общественно-политическая жизнь студентов. Ежегодно в вузе проходят творческий фестиваль «Дебют первокурсника», турнир, посвященный «Дню защитника Отечества», – «Пятерка отважных». Традиционными в университете стали научно-практические конференции «Образование в истории Сибири», «Человек и природа» и др., сборники студенческих статей. Обучающиеся принимают участие в региональных и федеральных молодежных образовательных площадках «РИТМ», «Селигер», «Всероссийский студенческий форум», форум на «Клязьме». Студенты ОмГПУ – активные участники городских и региональных проектов, в частности, проекта «Малая Родина». Данный проект нацелен на участие студентов в проектной деятельности, связанной с потребностями муниципальных образований региона.

Характеристика обеспечения социально-бытовых условий. Университет располагает общежитиями, актовыми залами, спортивными залами, столовыми и буфетами. Для оздоровления студентов имеется база отдыха «Сосновый бор». На базе отдыха созданы условия для реализации умственного и творческого потенциала, занятий спортом и отдыха студентов и сотрудников университета. База оборудована уличной детской площадкой, спортивной площадкой.

17. Сведения о материально-технической базе

Учебный процесс осуществляется в специализированных аудиториях учебных корпуса № 1, расположенного по адресу: г. Омск, наб. Тухачевского, 14. Занятия осуществляются в аудиториях, оборудованных мультимедийными демонстрационными комплектами и мультимедийной доской, методических кабинетах, компьютерных классах с выходом в Интернет.

Материально-техническое обеспечение основной образовательной программы:

Для реализации образовательной программы имеется следующая материально-техническая база:

– **Аудитория 213: учебного корпуса ОмГПУ № 1 (наб. Тухачевского, 14)**

ноутбук;

мультимедиа проектор;

экран;

колонки.

– **Аудитория 343а: учебного корпуса ОмГПУ № 1 (наб. Тухачевского, 14)**

ноутбук;

мультимедиа проектор;

экран;

колонки.

– **Аудитория 202 учебного корпуса ОмГПУ № 1 (наб. Тухачевского, 14)**

ноутбук;

мультимедиа проектор;

экран;

колонки.

– **Аудитория 204 учебного корпуса ОмГПУ № 1 (наб. Тухачевского, 14)**

ноутбук;

мультимедиа проектор;

экран;

колонки.

– **Аудитория 210 учебного корпуса ОмГПУ № 1 (наб. Тухачевского, 14)**

12 персональных компьютеров подключенных к сети «Интернет»;

ноутбук;

мультимедиа проектор;

колонки;

3 кондиционера;

интерактивная доска;

наушники.

– **Аудитория 221 учебного корпуса ОмГПУ № 1 (наб. Тухачевского, 14)**

14 персональных компьютеров подключенных к сети «Интернет»;

мультимедиа проектор;

экран;

интерактивная доска;

колонки.

– **Аудитория 212 учебного корпуса ОмГПУ № 1 (наб. Тухачевского, 14)**

2 камеры;

2 проектора;

2 экрана;

ноутбук;

5 мониторов;

микшерский пульт;

6 аудиоколонок;

20 микрофонов;

магнитофон.

18. Особенности обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

В ОмГПУ работают психиатр, специальный психолог, логопед, сурдопедагоги, олигофренопедагог. Университет оснащён конструкциями для обеспечения физической доступности здания «пандус». Имеющиеся в вузе санитарно-гигиенические помещения пригодны для студентов

ряда нозологий. В вузе имеется система пожарной сигнализации для студентов ряда нозологий. В ОмГПУ имеются в необходимом количестве мультимедийные средства и другие технические средства приема-передачи учебной информации. В образовательном процессе активно используются методы и технологии, ориентированные на лиц с инвалидностью и студентов с ограниченными возможностями здоровья. В библиотеке ОмГПУ имеется в наличии специальная литература (учебники, учебные пособия), включая электронные издания. Отдел организации практик ОмГПУ учитывает запросы лиц с инвалидностью и лиц с ограниченными возможностями здоровья при их направлении на практику. Проведение текущей, промежуточной и государственной итоговой аттестации в вузе учитывает индивидуальные психофизические особенности лиц с инвалидностью и лиц с ограниченными возможностями здоровья. В ОмГПУ развивается автоматизированная балльно-рейтинговая система, предполагающая активные и интерактивные образовательные технологии.

В вузе действует волонтерский отряд. Толерантная социокультурная среда создается благодаря регулярным социальным акциям (благотворительные концерты, в том числе концерты инвалидов, неделя Добра, сбор добровольных пожертвований на оплату лечения лиц с инвалидностью). В ОмГПУ имеется медпункт для оказания первой медицинской помощи обучающимся с инвалидностью и с ограниченными возможностями здоровья.