

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЫ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ



ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ  
КВАНТОРИУМ

ИМ. В.С. МЕРЛИНА



# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЫ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ

## ПЕДАГОГ

### Курирующий преподаватель:

Лопатина Ольга Павловна  
доцент, кандидат филологических наук



Система образования – одна из самых гибких и актуальных систем, которая должна реагировать на изменения в современном обществе. Ведь одной из главных задач ее является подготовка личности к ее реализации в обществе. Именно от активности и открытости педагога сегодня во многом зависит не только академическая успеваемость ребенка, но и его социализации адаптация. Педагог сегодня – это уже не просто носитель знания, призванный научить, это личность, обладающая уникальной ресурсной базой, чтобы открыть ребенку путь познания себя и окружающего мира.

Люди, имеющие педагогическое образование имеют широчайший спектр возможностей для профессиональной реализации. Педагогическое образование дает набор компетенций, востребованных и в других областях. При трудоустройстве педагоги могут выбрать любое направление психолого-педагогической сферы, начиная от государственных образовательных и медицинских организаций, заканчивая частными центрами, ДООУ и школами. В регионе представлены уникальные образовательные проекты и программы (например, открытые билингвальные группы и мн.др.), в которых современный педагог может применить свои профессиональные знания.



[KVANTORIUM@PSPU.RU](mailto:KVANTORIUM@PSPU.RU)



ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ  
КВАНТОРИУМ

ИМ. В.С. МЕРЛИНА



# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЫ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ

## ВОСПИТАТЕЛЬ ДОО

**Курирующий преподаватель:**  
Наумова Маргарита Юрьевна,  
старший преподаватель кафедры  
дошкольной педагогики и психологии ПГГПУ



Воспитатель дошкольной образовательной организации - это первый профессиональный педагог, который встречается детям на их жизненном пути. Его основная деятельность связана с обеспечением безопасности жизни детей, поддержанием эмоционального благополучия ребенка в период пребывания в детском саду, организацией обучения и воспитания детей дошкольного возраста (до 7 лет) и формированием у них психологической готовности к школьному обучению.

Профессия воспитателя имеет приоритетное социально-экономическое значение в любом обществе, т.к. дошкольное детство является важнейшим этапом развития и позитивной социализации личности. Спрос на рынке труда стабильный, трудоустройство проблем не вызывает. Педагоги дошкольного образования востребованы:

- в государственных, муниципальных, ведомственных и частных детских садах;
- в центрах детского развития;
- в детских домах;
- в семейном воспитании.



[KVANTORIUM@PSPU.RU](mailto:KVANTORIUM@PSPU.RU)



ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ  
КВАНТОРИУМ

ИМ. В.С. МЕРЛИНА



# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЫ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ

## СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ВОСПИТАНИЯ

### Курирующий преподаватель:

Гусельникова Айна Амановна,  
Ассистент кафедры социальной педагогики



Обществу сегодня необходим педагог-воспитатель, способный сотрудничать с ребенком, вести с ним диалог с целью эффективного включения ребенка в активную, непостоянную, меняющуюся социальную среду. Педагог-воспитатель помогает ребенку осмыслить свое собственное отношение к культуре, людям, себе самому, усвоить определенные виды и формы деятельности и пр.

Современная ситуация развития страны требует активной подготовки специалистов в области воспитания. Теперь они нужны не только школе или детскому саду, но и специализированным центрам дополнительного образования, психологическим центрам, органам социальной защиты и даже библиотекам. С сентября 2022 года в образовательных учреждениях введена специальная должность “Советник по воспитательной работе”. Это расширяет спектр задач, поставленных перед профессиональной воспитательной деятельностью и дает больше возможностей для внедрения инноваций в работе таких специалистов.



[KVANTORIUM@PSPU.RU](mailto:KVANTORIUM@PSPU.RU)



ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ  
КВАНТОРИУМ

ИМ. В.С. МЕРЛИНА



# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЫ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ

## ДЕФЕКТОЛОГ

### Курирующий преподаватель:

Ворошнина Ольга Руховна,  
Зав.кафедрой специальной педагогики  
и психологии, доцент  
кандидат психологических наук



Дефектолог – это специалист, корректирующий психическое и (или) физическое развитие детей с ограниченными возможностями здоровья (далее ОВЗ). Люди, имеющие специальность дефектолога, при трудоустройстве могут выбрать любое направление психолого-педагогической сферы, начиная от государственных образовательных и медицинских организаций, заканчивая частными центрами и школами.

Ведь это специалисты, обладающие уникальными знаниями в области детской психологии, и они нужны в каждой организации, в которой есть дети с ограниченными возможностями здоровья. Дефектолог впоследствии может стать методистом, руководителем организации или открыть своё частное учреждение.



[KVANTORIUM@PSPU.RU](mailto:KVANTORIUM@PSPU.RU)



ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ  
КВАНТОРИУМ

ИМ. В.С. МЕРЛИНА



# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЫ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ

## УЧЕНЫЙ, НАУЧНЫЙ РАБОТНИК

### Курирующий преподаватель:

Полежаев Денис Александрович,  
доцент кафедры физики и технологии,  
кандидат физико-математических наук



Ученые занимаются проведением исследований и (или) разработок в рамках реализации научных и научно-технических программ. При выполнении исследований ученые проводят эксперименты, выполняют измерения, анализируют данные и представляют научные результаты в виде публикаций в научных журналах и презентаций на научных мероприятиях.

Развитие науки является необходимым условием для развития цивилизации. В зависимости от области применения результатов научного исследования, их можно условно разделить на фундаментальные и прикладные. Развитие науки и затем техники невозможно без обоих типов исследований. В Пермском крае промышленные предприятия используют достижения науки при оптимизации процессов добычи и переработки полезных ископаемых (нефти, минеральных удобрений, древесины и т.д.), изготовлении средств высокоточной навигации, создании двигателей нового поколения для самолетов и т.д.



[KVANTORIUM@PSPU.RU](mailto:KVANTORIUM@PSPU.RU)



ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ  
КВАНТОРИУМ

ИМ. В.С. МЕРЛИНА



# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЫ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ

## МАСТЕРСКАЯ КЛАССНЫХ МЕДИА

### Курирующий преподаватель:

Лопатина Ольга Павловна  
доцент кафедры теории, истории литературы  
и методики преподавания литературы,  
кандидат филологических наук



Программа «Мастерская классных медиа» (Медиа лаборатория, лаборатория медиа), представляет собой углубленное знакомство с полем актуальных профессий, востребованных в медиа-среде, анализ необходимых навыков для успешной реализации в этих профессиональных сферах, а так же практическое погружение в самые интересные виды работы (стриминг-вещание, интервью, рг-презентация).



[KVANTORIUM@PSPU.RU](mailto:KVANTORIUM@PSPU.RU)



ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ  
КВАНТОРИУМ

ИМ. В.С. МЕРЛИНА



# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЫ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ

## ЖУРНАЛИСТ

### Курирующий преподаватель:

Даниленко Юлия Юрьевна,  
Зав. кафедрой теории, истории литературы  
и методики преподавания литературы,  
кандидат филологических наук, доцент



Настоящая профессиональная проба знакомит с направлением «Арт-журналистика», которое совмещает в себе навыки журналиста и арт-критика. Журналист, освещающий культурные события, театральные премьеры, выставки, кинофестивали, должен одновременно разбираться в искусстве и хорошо писать тексты в разных жанрах.

Журналистика стремительно развивается, меняет свои форматы, но востребованность в оперативной навигации в социальном и культурном поле остается чрезвычайно высокой. Актуальность развития арт-журналистики для Перми особенно высока, поскольку Пермь имеет собственную кинематографическую школу документалистики (мастерская документального кино П. Печенкина при ПГАИК), киностудию «Новый курс», а также Пермь является организатором Международного фестиваля документального кино «Флаэртиана», - все эти направления нуждаются в профессиональном освещении в СМИ, продвижении, грамотной интерпретации. Потому очевидно, что ближайшее время эта специальность будет востребованной в сфере культуры. Специалист в сфере арт-журналистики будет востребован во многих региональных и федеральных СМИ, а также сможет создать собственную платформу, блог.



[KVANTORIUM@PSPU.RU](mailto:KVANTORIUM@PSPU.RU)



ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ  
КВАНТОРИУМ

ИМ. В.С. МЕРЛИНА





# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЫ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ

## ЭКСКУРСОВОД

### **Курирующий преподаватель:**

Вострокнутов Артем Викторович,  
доцент кафедры Отечественной  
и всеобщей истории, археологии,  
кандидат исторических наук



Экскурсионное дело – важная составляющая современной жизни. Экскурсовод в своей профессиональной деятельности оперирует разными знаниями, в т.ч. историческими, географическими, литературными, риторикой.

Место и перспективы профессионального направления в современной экономике региона, страны, мира. Работа экскурсовода важна для разных сфер современной жизни: туризме, образовании, бизнесе.



[KVANTORIUM@PSPU.RU](mailto:KVANTORIUM@PSPU.RU)



ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ  
КВАНТОРИУМ

ИМ. В.С. МЕРЛИНА



# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЫ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ

## АРХЕОЛОГ

### Курирующий преподаватель:

Вострокнутов Артем Викторович,  
доцент кафедры Отечественной  
и всеобщей истории, археологии,  
кандидат исторических наук



1. Археология – это историческая наука, изучающая прошлое человека по материальным остаткам. Археологу необходимо владеть обширными знаниями в сфере как истории, так и геологии, архитектуре, климатологии, юриспруденции.
2. Место и перспективы профессионального направления в современной экономике региона, страны, мира. Работа археолога в настоящее время актуально. Помимо важной роли в изучении прошлого, археологи выполняют работы по раскопкам разрушающихся памятников, памятников в зонах хозяйственного освоения, проводят археологические разведки.



[KVANTORIUM@PSPU.RU](mailto:KVANTORIUM@PSPU.RU)



ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ  
КВАНТОРИУМ

ИМ. В.С. МЕРЛИНА



# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЫ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ

## СПЕЦИАЛИСТ ПО МЕХАТРОНИКЕ И МОБИЛЬНОЙ РОБОТОТЕХНИКЕ

**Курирующий преподаватель:**  
Вяткин Алексей Анатольевич,  
кандидат физико-математических наук,  
декан физического факультета



В настоящее время автоматизация и роботизация заполнила все сферы жизнедеятельности человека, начиная от бытовой техники, заполнившей наши дома и выполняющей большую часть работ, избавляя нас от подобных дел и заканчивая роботизацией при добыче полезных ископаемых и космической отрасли. Мехатроника и робототехника – это высокоточные направления развития науки и техники, объединяющие в себе не только точную механику и электронику, но также физику и информатику для создания качественно новых механизмов, модулей, машин и систем с интеллектуальным управлением. Профессиональное направление очень тесно связано с информационными и микроконтроллерными (МК) технологиями.

Профессия является одной из наиболее перспективных в нашей стране, так как правительством РФ взят курс на развитие и совершенствование технологических процессов. Внутри направления также существует разделение на узкие специальности:

- Программист (программирование микроконтроллеров – python, C++);
- Схемотехник и электроник (проектирование и сборка электрических цепей, коммутация радиотехнических элементов и микросхем);
- Механик (проектирование и разработка различных механизмов и приводов).



[KVANTORIUM@PSPU.RU](mailto:KVANTORIUM@PSPU.RU)



ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ  
КВАНТОРИУМ

ИМ. В.С. МЕРЛИНА



# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЫ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ

## СПЕЦИАЛИСТ ПО 3D-МОДЕЛИРОВАНИЮ

**Курирующий преподаватель:**  
Вяткин Алексей Анатольевич,  
кандидат физико-математических наук,  
декан физического факультета



Профессиональное направление предназначено для подготовки специалистов в области 3D-моделирования. Под общим названием понимается специалист, работа которого связана с трехмерной компьютерной графикой. Востребованность в специалистах в области 3D-моделирования растет в геометрической прогрессии благодаря активной цифровизации всех сфер деятельности человека. Внутри направления также существует разделение на узкие специальности:

- 3D-дизайн (оформление персонажей игр, текстур, и других трёхмерных объектов);
- 3D-визуализация (создание трехмерных рисунков по готовым эскизам и чертежам);
- 3D-анимация (создание анимированных трехмерных персонажей для рекламы, игр, информационных и образовательных проектов, мультфильмов, кинофильмов).



[KVANTORIUM@PSPU.RU](mailto:KVANTORIUM@PSPU.RU)



ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ  
КВАНТОРИУМ

ИМ. В.С. МЕРЛИНА



# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЫ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ

## UX-ДИЗАЙНЕР (ПРОЕКТИРОВЩИК ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ)

**Курирующий преподаватель:**  
Скорнякова Анна Юрьевна,  
доцент кафедры высшей математики  
и методики обучения математике,  
кандидат педагогических наук



UX-дизайнер – инженер-маркетолог, который исследует опыт пользователей: изучает аналитику, продумывает связи между элементами интерфейса и их расположение, составляет технические задания для редакторов. И на основе исследования разрабатывает наиболее эффективный прототип. За последние несколько лет многие компании стали развивать онлайн-направление, поэтому UX/UI-дизайн — в топе востребованных профессий



[KVANTORIUM@PSPU.RU](mailto:KVANTORIUM@PSPU.RU)



ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ  
КВАНТОРИУМ

ИМ. В.С. МЕРЛИНА



# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЫ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ

## МАТЕМАТИК-ЭКОНОМИСТ

### Курирующий преподаватель:

Скорнякова Анна Юрьевна,  
доцент кафедры высшей математики  
и методики обучения математике,  
кандидат педагогических наук



Математики-экономисты решают сложные экономические проблемы с помощью математических методов. Они работают, например, над вопросами оптимизации операционных процессов, управления складом, планирования площадей, а также оценки возможностей и рисков в страховании и финансовом планировании. Опыт Математиков-Экономистов востребован везде, где экономические процессы не оценены, но должны быть точно описаны, проанализированы и рассчитаны на основе математических методов. В страховой отрасли, экономисты-математики отслеживают и анализируют частоту и размеры страховых выплат, составляют бизнес-планы с техническими деталями типов предлагаемого страхования, идентифицируют риски ущерба и рассчитывают страховые премии из расчета покрытия издержек. Будь то страхование от природных бедствий, страхование багажа или пенсионное страхование - для каждого типа страхования математики-экономисты создают модели расчетов тарифов, страховых премий и взносов.



[KVANTORIUM@PSPU.RU](mailto:KVANTORIUM@PSPU.RU)



ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ  
КВАНТОРИУМ

ИМ. В.С. МЕРЛИНА



# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЫ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ

## СПЕЦИАЛИСТ ПО СБОРУ ЦИФРОВОГО СЛЕДА

### Курирующий преподаватель:

Казаринова Наталья Леонидовна  
профессор, доктор экономических наук



Цифровой след (в информационно-коммуникационных технологиях в образовании, далее также - ЦС): Уникальный набор представленных в электронной форме данных о зафиксированных действиях, а также процессных, контекстных и иных обстоятельствах деятельности пользователя, групп пользователей или работы информационно-коммуникационных систем.

Элемент цифрового следа: Отдельные данные, взятые из массива цифрового следа человека или группы лиц.

Направление обладает потенциалом потребности в специалистах. В России сейчас не более 5000 специалистов, умеющих работать с цифровым следом, заявил Андрей Комиссаров, руководитель направления «Развитие человека на основе данных» «Университета 2035», курировавший разработку профстандартов. «Как правило, это самоучки, изучившие технологии методом проб и ошибок. Потребность же рынка в таких специалистах исчисляется десятками тысяч». Специалист по сбору цифрового следа решает вопросы повышения качества управленческих и иных решений на основе результатов комплексного анализа цифрового следа человека (групп людей) и информационно-коммуникационных систем.



[KVANTORIUM@PSPU.RU](mailto:KVANTORIUM@PSPU.RU)



ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ  
КВАНТОРИУМ

ИМ. В.С. МЕРЛИНА



# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЫ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ

## СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫМ ИНТЕГРИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ

**Курирующий преподаватель:**  
Кудреватых Виталий Анатольевич,  
старший преподаватель,  
кафедры прикладной информатики,  
информационных систем и технологий



В современном обществе растет понимание того, что для решения задач обеспечения безопасности на транспорте, в энергетике, жилищном строительстве и других многогранных сферах жизнеобеспечения Города необходимы системные решения и эффективные организационно-экономические механизмы взаимодействия различных структур общества, бизнеса и власти.

Направление обладает потенциалом потребности в специалистах. В различные сферы внедряются ИИС для автоматизации и аналитики различных бизнес-процессов и процессов жизнедеятельности.



[KVANTORIUM@PSPU.RU](mailto:KVANTORIUM@PSPU.RU)



ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ  
КВАНТОРИУМ

ИМ. В.С. МЕРЛИНА





# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЫ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ

## ИНЖЕНЕР ИОТ ВЕЩЕЙ

### Курирующий преподаватель:

Кудреватых Виталий Анатольевич,  
старший преподаватель,  
кафедры прикладной информатики,  
информационных систем и технологий



IoT - концепция сети передачи данных между физическими объектами («вещами»), оснащёнными встроенными средствами и технологиями для взаимодействия друг с другом или с внешней средой. Предполагается, что организация таких сетей способна перестроить экономические и общественные процессы, исключить из части действий и операций

Направление обладает потенциалом потребности в специалистах. Российский рынок IoT ежегодно показывает рост (в 2021 году количество подключенных устройств для интернета вещей и межмашинных коммуникаций выросло на 16% в сравнении с 2020 годом и достигло 29,6 млн штук).



[KVANTORIUM@PSPU.RU](mailto:KVANTORIUM@PSPU.RU)



ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ  
КВАНТОРИУМ

ИМ. В.С. МЕРЛИНА



# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЫ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ

## КОНСТРУКТОР НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ

### Курирующий преподаватель:

Олехов Алексей Андреевич,  
Старший преподаватель  
кафедры высшей математики  
и методики обучения математике



Нейрокибернетика – научное направление, изучающее основные закономерности организации и функционирования нейронов и нейронных образований. Основным методом нейрокибернетики является математическое моделирование, при этом данные физиологического эксперимента используются в качестве исходного материала для создания моделей. Одним из наиболее перспективных направлений нейрокибернетики – на стыке между психологией, биологией и информатикой – является моделирование на основе нейронных сетей.

Нейрокибернетика имеет широкий спектр приложений – от медико-биологических разработок до создания специализированных нейрокомпьютеров. Нейросетевые технологии являются приоритетным и интенсивно развивающимся направлением науки, технологий и техники. Специалисты в области искусственного интеллекта, искусственных нейронных сетей, машинного обучения, интеллектуальных информационных систем в настоящее время востребованы и, как утверждают многие эксперты, спрос на них будет только расти. Здесь колоссальные возможности и трудно прогнозируемые сегодня угрозы. Тот, кто станет лидером в этой сфере, будет властелином мира». В 2019 году утверждена Национальная стратегия развития искусственного интеллекта в РФ на период до 2030 года.



[KVANTORIUM@PSPU.RU](mailto:KVANTORIUM@PSPU.RU)



ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ  
КВАНТОРИУМ

ИМ. В.С. МЕРЛИНА



# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЫ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ

## ФИЗИК

### Курирующий преподаватель:

Полежаев Денис Александрович,  
доцент кафедры физики и технологии,  
кандидат физико-математических наук



Ученые – физики изучают объекты окружающего мира и законы их взаимодействия. Существуют два способа исследования окружающей действительности – теоретический и экспериментальный.

Физическое (естественнонаучное) образование имеет фундаментальный характер. Полученные в рамках изучения физики знания о методах решения практических и фундаментальных задач и практические умения в различных областях (проектирование и конструирование устройств и механизмов, проведение измерений, анализ данных, программирование и др.) позволяют физикам найти себе применение в различных сферах человеческой деятельности: науке, образовании, промышленности.



[KVANTORIUM@PSPU.RU](mailto:KVANTORIUM@PSPU.RU)



ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ  
КВАНТОРИУМ

ИМ. В.С. МЕРЛИНА



# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЫ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ

## БИОТЕХНОЛОГ

### Курирующий преподаватель:

Лаврский Алексей Юрьевич,  
Доцент кафедры биологии и географии,  
кандидат биологических наук



Биотехнология – прикладная отрасль биологии, цель которой решение определенных задач с использованием биосистем (живых организмов, а также их сообществ, или отдельных компонентов). Современные биотехнологии базируются на достижениях таких отраслей, как биохимия, органическая химия, молекулярная биология, генетика, микробиология, физиология и др., и часто являются синтезом близких направлений науки.

Биотехнология, в свою очередь, делится на множество направлений, среди которых наиболее значительны клеточная и молекулярная биотехнология

Биотехнологи востребованы на производствах связанных с сельским хозяйством, декоративным озеленением, реинтродукцией видов, находящихся под угрозой, селекцией растений и др. Молекулярная и генетическая биотехнология растений позволяет расширить арсенал методов и областей применения – создать новые эффективные сорта важнейших сельскохозяйственных культур, растения синтезирующие дополнительные витамины, специфические белки, растения устойчивые к фитопатогенам и пр.



[KVANTORIUM@PSPU.RU](mailto:KVANTORIUM@PSPU.RU)



ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ  
КВАНТОРИУМ

ИМ. В.С. МЕРЛИНА



# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЫ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ

## МИКРОБИОЛОГ

### Курирующий преподаватель:

Лаврский Алексей Юрьевич,  
Доцент кафедры биологии и географии,  
кандидат биологических наук



Микробиология – отрасль биологии изучающая живые организмы, недоступные для восприятия невооруженным глазом, в частности, бактерии. Микробиолог использует обширный арсенал классических и ультрасовременных методов и технических средств для манипуляций с микроорганизмами.

Микробиологи востребованы в сфере здравоохранения – в клинично-диагностических и ветеринарных лабораториях, на производстве – на предприятиях, выпускающих молочнокислые продукты, сложное химическое сырьё, такое как антибиотики, витамины, гормоны, вакцины и т.д. Кроме того, данная профессия актуальна в сфере контроля качества и оценки состояния среды – контроль микробиологической обсемененности сточных вод, воздушных масс производственных помещений, помещений общего назначения, учебных и других, анализ микрофлоры различных сред, поверхностей.



[KVANTORIUM@PSPU.RU](mailto:KVANTORIUM@PSPU.RU)



ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ  
КВАНТОРИУМ

ИМ. В.С. МЕРЛИНА



# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЫ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ

## АГРОХИМИК

### Курирующий преподаватель:

Голуб Елена Ефимовна,  
старший преподаватель кафедры  
анатомии, физиологии, химии и  
безопасности жизнедеятельности ПГГПУ



Агрохимик осуществляет комплекс мероприятий по улучшению свойств почвы в сельском хозяйстве. Такие специалисты работают в агробизнесе, без их знаний и труда невозможно достичь приемлемого результата в сельском хозяйстве, будь это растениеводство, тепличное хозяйство, цветоводство, плодовые сады и т.д. Агрохимик использует достижения науки в целях повышения урожайности почвы, ведёт научную, исследовательскую работу, руководит направлениями работы в землепользовании на предприятии или в местных органах власти. В своей работе агрохимик тесно связан с сельским хозяйством. Такую профессию можно порекомендовать тем, кто любит природу, понимает и ценит работу на земле.

Практически все выпускники аграрных вузов по профессии агрохимик находят себе работу по специальности. Особенно велик спрос на таких специалистов в южных сельскохозяйственных регионах. Профессия агрохимика со временем будет всё более востребована, так как интенсивная эксплуатация сельхозземель без грамотного использования методов восстановления приведёт к полному истощению угодий. Получение стабильного и высокого урожая невозможно без агрохимии, поэтому такие специалисты будут востребованы всегда.



[KVANTORIUM@PSPU.RU](mailto:KVANTORIUM@PSPU.RU)



ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ  
КВАНТОРИУМ

ИМ. В.С. МЕРЛИНА



# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЫ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ

## **ХИМИК-АНАЛИТИК (ЭКСПЕРТ КАЧЕСТВА ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ)**

**Курирующий преподаватель:**  
Голуб Елена Ефимовна,  
старший преподаватель кафедры  
анатомии, физиологии, химии и  
безопасности жизнедеятельности ПГГПУ



Химик-аналитик проводит качественный и количественный физико-химический анализ исходных веществ для производства химических субстанций, вспомогательных материалов, промежуточных продуктов синтеза и конечной продукции в соответствии с внутрипроизводственными стандартами качества и для получения сертификатов соответствия.

Химический анализ широко применяется на предприятиях различного профиля – от нефтеперерабатывающих заводов до фармацевтических предприятий и машиностроительного комплекса. Такие специалисты нужны на очень многих заводах, имеющих сложные технологические циклы, требующие тщательного и глубокого контроля используемых материалов. Востребованность профессии достаточно высокая.



[KVANTORIUM@PSPU.RU](mailto:KVANTORIUM@PSPU.RU)



**ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ  
КВАНТОРИУМ**

ИМ. В.С. МЕРЛИНА



# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЫ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ

## СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИРОДНЫХ КОМПЛЕКСОВ

### Курирующий преподаватель:

Голуб Елена Ефимовна,  
старший преподаватель кафедры  
анатомии, физиологии, химии и  
безопасности жизнедеятельности ПГГПУ



Специалист по экологической безопасности природных комплексов – это специалист, работа которого заключается в создании комплекса организационных и технических мер, направленных на обеспечение экологической безопасности, минимизация негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности в промышленности на окружающую среду. Специалист по экологической безопасности должен следить за нагрузкой предприятия на окружающую среду: выбросами в атмосферу, сливом отходов и правильной утилизацией отработанных веществ.

В связи с развитием промышленности и техники подобные профессионалы становятся все более востребованными в современном обществе. Выпускники экологических факультетов высших учебных заведений России могут работать на самых разных предприятиях (причем как государственных, так и частных). Например, должности Специалиста по экологической безопасности природных комплексов присутствуют в таких ведомствах, как Ростехнадзор, Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу, Росприроднадзор и т. д. Таким образом, специалист по экологической безопасности нужен практически везде.



[KVANTORIUM@PSPU.RU](mailto:KVANTORIUM@PSPU.RU)



ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ  
КВАНТОРИУМ

ИМ. В.С. МЕРЛИНА





# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЫ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ

## УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ

Профессиональные пробы реализуются для учащихся с 6 по 11 класс.  
Наполняемость группы от 8 до 12 человек.

Оплата производится заранее на расчетный счет по реквизитам, указанным в договоре.

\*Двухчасовые профпробы реализуются при условии выбора 2 направлений одновременно.

## МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

г. Пермь, Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет,  
4 учебный корпус, ул. Пушкина, 42

## СТОИМОСТЬ

**Продолжительность: 2 часа\***  
**Стоимость с группы:**  
**11.000 рублей**

**Продолжительность: 4 часа**  
**Стоимость с группы:**  
**18.000 рублей**

## КОНТАКТЫ

Для записи на профессиональные пробы необходимо связаться с нами любым удобным способом:

тел.: +7 (919) 477 88-95, Ганцук Светлана Владимировна, методист  
эл.почта: kvantorium@pspu.ru

По вопросам оплаты: +7 (982) 444 82-65, Тарасова Ольга Петровна

соц.сети: [https://vk.com/pshpu\\_kvantorium](https://vk.com/pshpu_kvantorium)



**KVANTORIUM@PSPU.RU**



**ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ  
КВАНТОРИУМ**

ИМ. В.С. МЕРЛИНА