

## **Организация практики на кафедре «Горных и технических наук»**

Практика обучающихся на кафедре горных и технических наук организуется как составная часть образовательного процесса и проводится на протяжении всего периода обучения в соответствии с утверждёнными учебными планами. Проведение практик осуществляется на основании действующих государственных образовательных стандартов, учебно-методической документации, а также локальных нормативных актов университета и филиала.

Практическая подготовка направлена на поэтапное формирование у обучающихся профессиональных умений и навыков, необходимых для дальнейшей работы по выбранной специальности. В ходе практики студенты получают возможность применять теоретические знания, полученные в процессе обучения, при решении конкретных производственных и технических задач.

Организация практики предусматривает четкое планирование сроков, содержания и объема выполняемых работ. Для каждого вида практики разрабатывается программа, в которой определяются цели и задачи, перечень выполняемых заданий, ожидаемые результаты и формы отчётности. Задания подбираются с учётом профиля подготовки, уровня образования и специфики будущей профессиональной деятельности выпускников. Практика проводится на базе профильных предприятий, организаций и учреждений, деятельность которых соответствует направлениям подготовки кафедры. Кроме того, отдельные этапы практики могут проходить на базе кафедры с использованием учебных лабораторий, оборудования и технических средств. Такой подход позволяет обеспечить непрерывность практической подготовки и закрепление профессиональных навыков.

Руководство практикой осуществляется преподавателями кафедры, которые сопровождают обучающихся на всех этапах её прохождения. Руководители практики проводят консультации, контролируют выполнение индивидуальных заданий, оказывают методическую помощь и следят за соблюдением установленных сроков. Взаимодействие с организациями – базами практики осуществляется на постоянной основе.

По завершении практики обучающиеся представляют отчетную документацию, включающую отчет о проделанной работе и дневник практики. Результаты практики обсуждаются на кафедре и оцениваются с учётом качества выполненных заданий, уровня самостоятельности обучающихся и соответствия полученных результатов поставленным целям.

Таким образом, организация практики на кафедре горных и технических наук носит системный и последовательный характер и обеспечивает связь теоретической подготовки с практической деятельностью, что способствует повышению качества подготовки выпускников.

### **Виды практик**

Практика является обязательной частью образовательного процесса и направлена на формирование профессиональных компетенций, закрепление теоретических знаний и получение практического опыта. В зависимости от этапа обучения и направления подготовки на кафедре реализуются следующие **виды практик**.

Учебная практика проводится, как правило, на начальных курсах обучения и направлена на формирование первичных профессиональных навыков, знакомство с будущей профессиональной деятельностью и освоение базовых методов работы с технической документацией, оборудованием и программными средствами; она выполняется преимущественно на базе кафедры, включает лабораторные и практические занятия, ориентирована на изучение основ технологических процессов, техники безопасности, стандартов и нормативных документов, а формами отчетности по практике являются дневник практики, письменный отчет и его защита перед комиссией.

Производственная практика проводится на более поздних курсах обучения и ориентирована на работу в реальных условиях предприятия, что позволяет студентам

применить и закрепить полученные теоретические знания. Основными целями производственной практики являются закрепление теоретических знаний, приобретение практического опыта профессиональной деятельности, а также развитие навыков работы в коллективе и соблюдения производственной дисциплины. В ходе практики студент принимает участие в производственных процессах, выполняет профессиональные задания под руководством наставника, изучает структуру предприятия, используемое оборудование и применяемые технологии. По итогам производственной практики предусмотрены такие формы отчетности, как отчет по практике, отзыв руководителя от предприятия и защита результатов практики.

Преддипломная и предквалификационная практика является завершающим этапом практической подготовки обучающихся и направлена на обобщение и применение полученных знаний в условиях реальной профессиональной деятельности. Основными целями данной практики являются сбор и анализ материалов для выпускной квалификационной работы, апробация предлагаемых решений и расчетов, а также подготовка к самостоятельной профессиональной деятельности. В процессе прохождения практики студент выполняет индивидуальное задание, непосредственно связанное с темой ВКР, работает с реальными производственными данными и взаимодействует с профильными специалистами предприятия. По итогам практики предусмотрены такие формы отчетности, как отчет по практике, заключение руководителя и подготовленные материалы для выпускной квалификационной работы.

### **Базы практики**

Базами практики являются профильные предприятия и организации горнодобывающей, энергетической, технической и транспортной отраслей, с которыми заключены договоры о сотрудничестве. Кроме того, часть практических занятий и отдельных этапов практики проводится на базе кафедры с использованием лабораторного оборудования, учебно-методических материалов и специализированного программного обеспечения.

Выбор базы практики осуществляется с учетом профиля образовательной программы, направления подготовки и индивидуальной темы выпускной квалификационной работы обучающегося.

Руководство и контроль практики осуществляются в соответствии с установленным порядком. Для каждого обучающегося приказом назначается руководитель практики от кафедры, который сопровождает студента на протяжении всего периода прохождения практики. Руководитель практики консультирует обучающихся по вопросам выполнения индивидуальных и общих заданий, контролирует соблюдение установленного графика прохождения практики, оказывает методическую помощь при подготовке отчётной документации, а также участвует в оценке результатов практики. Контроль прохождения практики осуществляется на всех этапах и включает текущий контроль выполнения заданий, проведение промежуточных консультаций и итоговую защиту отчёта по практике.

Отчётность и оценка результатов практики являются важным этапом подведения итогов практической подготовки обучающихся. По завершении практики обучающиеся обязаны представить полный комплект отчётной документации, включающий отчёт по практике, оформленный в строгом соответствии с установленными методическими требованиями, дневник практики с отражением выполненных работ и освоенных навыков, а также отзыв (характеристику) от организации — базы практики, в котором даётся оценка профессиональных и личностных качеств обучающегося, уровня его ответственности и степени выполнения поставленных задач.

Оценка результатов практики проводится комплексно и основывается на нескольких ключевых критериях: полноте и качестве выполнения индивидуального задания, соответствии выполненных работ целям и программе практики, содержании, логичности и грамотности отчёта, правильности его оформления, а также на отзыве руководителя практики от организации. Существенное значение имеют результаты защиты отчёта, в ходе

которой обучающийся демонстрирует уровень освоения профессиональных компетенций, умение анализировать полученный опыт и аргументированно отвечать на вопросы.

Итоговые результаты прохождения практики оформляются в установленном порядке и фиксируются в экзаменационных ведомостях, а также в зачетных книжках обучающихся, что подтверждает успешное освоение программы практики и допускает студента к дальнейшим этапам обучения.

Совершенствование организации практики является одним из приоритетных направлений деятельности кафедры горных и технических наук и осуществляется на систематической и планомерной основе. Кафедра регулярно проводит комплексный анализ результатов прохождения практик обучающимися, в ходе которого учитываются итоги защиты отчётов, уровень сформированности профессиональных компетенций, а также отзывы самих обучающихся и представителей организаций — баз практики. Особое внимание уделяется оценке соответствия содержания практик реальным условиям и современным требованиям профессиональной деятельности.

На основании полученных результатов анализа кафедра осуществляет обновление и корректировку программ практик, обеспечивая их актуальность и соответствие действующим образовательным стандартам. Параллельно ведётся работа по расширению и актуализации перечня баз практики, включая привлечение новых профильных организаций и предприятий, что позволяет обучающимся проходить практику в разнообразных и современных производственных условиях. Также проводится корректировка индивидуальных и групповых заданий с учётом современных требований отрасли, внедрения новых технологий, оборудования и изменений на рынке труда, что способствует формированию у студентов востребованных профессиональных навыков.

В результате такой системной работы организация практики на кафедре обеспечивает высокую степень соответствия подготовки выпускников требованиям федеральных образовательных стандартов и ожиданиям работодателей, способствует повышению качества профессиональной подготовки обучающихся, их конкурентоспособности на рынке труда и готовности к успешной самостоятельной профессиональной деятельности.







