

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
«Федеральный исследовательский центр
«Институт катализа им. Г.К. Борескова
Сибирского отделения Российской академии наук»
(ИК СО РАН, Институт катализа СО РАН)



УТВЕРЖДАЮ
Директор, академик РАН

В.И. Бухтияров

« 14 » апреля 2022 г.

Положение о производственной практике аспирантов

1. Общие положения

- 1.1. Настоящее Положение определяет порядок проведения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственной, далее - производственная практика) аспирантов Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук» (далее – Институт катализа СО РАН).
- 1.2. Настоящее Положение разработано в соответствии со следующими нормативными документами:
 - Федеральным законом от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
 - Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г. № 885/390 "О практической подготовке обучающихся"
 - Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11.2013 г. № 1259 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;
 - Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.07.2014 г. № 869 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 04.06.01 Химические науки (уровень подготовки кадров высшей квалификации)»;
 - Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.07.2014 г. № 883 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 18.06.01 Химическая технология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)»;
 - Постановлением Правительства Российской Федерации от 30.11.2021 № 2122 «Об утверждении положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;
 - Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 № 951 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программы учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов)»;

- Уставом Института катализа СО РАН;
- локальными нормативными актами Института катализа СО РАН.

2. Организация производственной практики

- 2.1. Производственная практика является обязательной частью программы аспирантуры, осуществляющей образовательную деятельность аспирантов в форме практической подготовки. Практическая подготовка при проведении производственной практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.
- 2.2. Производственная практика направлена на формирование, закрепление, развитие практических навыков и профессиональных компетенций по профилю соответствующей образовательной программы, а также на эффективное вовлечение аспирантов в научно-исследовательский процесс и подготовку высококвалифицированного кадрового резерва для проведения исследований в рамках приоритетных направлений Института катализа СО РАН.
- 2.3. Задачей производственной практики является закрепление теоретических знаний в области профессиональной деятельности и их практическое применение.
- 2.4. Производственная практика проводится путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.
- 2.5. Производственная практика проводится в соответствии с утвержденной рабочей программой подготовки аспирантов в Институте катализа СО РАН по соответствующему направлению подготовки или научной специальности.
- 2.6. Рабочая программа производственной практики включает в себя:
 - указание вида практики, формы ее проведения;
 - перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
 - указание места практики в структуре образовательной программы;
 - указание объема практики в зачетных единицах и ее продолжительности в академических часах;
 - содержание практики;
 - указание форм отчетности по практике;
 - фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике;
 - перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики;
 - перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);
 - описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики.
- 2.7. Производственная практика проводится в структурных научных подразделениях Института катализа СО РАН.
- 2.8. Непосредственное руководство производственной практикой осуществляет научный руководитель аспиранта.
- 2.9. Научный руководитель аспиранта составляет рабочий график (план) проведения производственной практики, разрабатывает индивидуальные задания для обучающихся, выполняемые в период практики, участвует в распределении обучающихся по рабочим местам и видам работ в организации, осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным ОПОП ВО, оказывает методическую помощь обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий, а также при сборе материалов к выпускной квалификационной работе, оценивает результаты прохождения практики обучающимися
- 2.10. Программа производственной практики определяется и выполняется в соответствии с планами научно-исследовательских работ Института катализа СО РАН.

- 2.11. Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить производственную практику по месту трудовой деятельности в случаях, если профессиональная деятельность, осуществляемая ими, соответствует требованиям образовательной программы к содержанию практики.
- 2.12. При наличии в Институте катализа СО РАН вакантной должности, работа на которой соответствует требованиям к содержанию производственной практики, с обучающимся может быть заключен срочный трудовой договор о замещении такой должности.
- 2.13. При организации практической подготовки аспирантов в форме производственной практики аспиранты и работники Института катализа СО РАН обязаны соблюдать правила внутреннего трудового распорядка Института катализа СО РАН, требования охраны труда и техники безопасности.
- 2.14. При организации практической подготовки в форме производственной практики, включающей в себя работы, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), обучающиеся проходят соответствующие медицинские осмотры (обследования) в соответствии с) приказом Министерства здравоохранения РФ от 28 января 2021 г. №29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры», приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31.12.2020 г. № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры», .

3. Проведение производственной практики

- 3.1. В процессе прохождения производственной практики аспирант:
 - разрабатывает рабочие планы и программы проведения отдельных этапов работ;
 - изучает научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по исследуемой тематике;
 - проектирует лабораторные макеты, контролирует их изготовление;
 - принимает участие в стендовых и промышленных испытаниях опытных образцов (партий) проектируемых изделий, установке и наладке оборудования при проведении исследований и экспериментов;
 - следит за работой оборудования, проводит сложные опыты и измерения, ведет записи по проводимым экспериментам, выполняет необходимые расчеты, анализирует и обобщает результаты, составляет по ним технические отчеты и оперативные сведения;
 - участвует во внедрении разработанных технических решений и проектов, в оказании технической помощи и осуществлении авторского надзора при изготовлении, монтаже, наладке, испытаниях и сдаче в эксплуатацию проектируемых изделий, объектов;
 - обобщает опыт внедрения результатов исследований и разработанных технических решений;
 - проводит исследования, эксперименты, наблюдения, измерения, составляет их описание и формулирует выводы.
- 3.2. В результате прохождения производственной практики обучающийся должен:
 - знать теоретические основы области профессиональной деятельности; специфику физико-химических, квантово-химических и других методов исследования, применяемых в профессиональной деятельности;
 - уметь составлять программу проведения экспериментов в соответствии с поставленной задачей;
 - выполнить измерения и грамотно интерпретировать первичные данные;

- критически оценивать данные, полученные при непосредственной работе и представленные в литературе.
- 3.3. Успешность прохождения производственной практики контролируется в ходе регулярных промежуточных аттестаций, которые проводятся два раза в год.
- 3.4. Неудовлетворительные результаты промежуточной аттестации по практике или непрохождение промежуточной аттестации по практике при отсутствии уважительных причин признаются академической задолженностью.
- 3.5. Промежуточная аттестация по производственной практике проводится в форме представления аннотационного отчета по результатам ее прохождения, доклада об основных результатах прохождения практики и дальнейшего собеседования, по результатам которого выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно». Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение промежуточной аттестации.
- 3.6. Аннотационный отчет – основной документ, характеризующий работу аспиранта во время практики. Объем отчета – не более 2 страниц. Аннотационный отчет пишется в свободной форме и содержит цели и задачи проводимых работ, их краткое описание и полученные результаты. Текст отчета должен быть отредактирован и напечатан через 1,5 интервала шрифтом 14 пт с соблюдением правил оформления научных работ.
- 3.7. Доклад должен содержать информацию о целях и задачах практики, этапах ее прохождения, основных результатах и предложениях аспиранта по дальнейшему прохождению практики. Доклад сопровождается электронной презентацией, структура, объем и содержание которой должны полностью отражать основные положения аннотационного отчета.
- 3.8. Аспирант докладывает основные результаты работы в течение 10 мин, затем проходит собеседование, заслушивают выступление научного руководителя, после чего аспиранту выставляется оценка за производственную практику.
- 3.9. Собеседование с участниками семинара подразделения (НТК) или отдела/аттестационной комиссии проводится в форме дискуссии, предметом которой являются основные научные результаты аспиранта, методики, использованные в ходе прохождения практики, и перспективы работы.