

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

УТВЕРЖДАЮ
Врио директора, д.х.н.,
профессор РАН
О.Н. Мартыанов
«28» сентября 2020 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 – ИК 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»;
 - приказом Минобрнауки РФ от 05.08.2020 г. № 885 «О практической подготовке обучающихся»;
 - приказом Минобрнауки РФ 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 Минобрнауки РФ 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 Минобрнауки РФ 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)»;
 - уставом ИК СО РАН;
 - локальными нормативными актами ИК 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 ИК 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 ИК СО РАН по соответствующему направлению подготовки.
- 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 ИК 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 ИК 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 ИК 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 ИК СО РАН обязаны соблюдать правила внутреннего трудового распорядка ИК 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 Порядком проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, утвержденным приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12 апреля 2011 г. N 302н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 октября 2011 г., регистрационный N 22111), с изменениями, внесенными приказами Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 мая 2013 г. N 296н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 июля 2013 г., регистрационный N 28970), от 5 декабря 2014 г. N 801н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 февраля 2015 г., регистрационный N 35848), приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации и Министерства здравоохранения Российской Федерации от 6 февраля 2018 г. N 62н/49н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 2 марта 2018 г., регистрационный N 50237), Министерства здравоохранения Российской Федерации от 13 декабря 2019 г. N 1032н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 декабря 2019 г., регистрационный N 56976), приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации и Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 апреля 2020 г. N 187н/268н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 мая 2020 г., регистрационный N 58320), Министерства здравоохранения Российской Федерации от 18 мая 2020 г. N 455н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 мая 2020 г., регистрационный N 58430).

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/аттестационной комиссии проводится в форме дискуссии, предметом которой являются основные научные результаты аспиранта, методики, использованные в ходе прохождения практики, и перспективы работы.