

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Новосибирский государственный аграрный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Е.В. Рудой

«30» Января 2025 г.



Система менеджмента качества

ПОЛОЖЕНИЕ

О программе «Научный трек подготовки обучающихся»

СМК ПНД 215-01-2024

ПРИНЯТО

Ученым советом университета




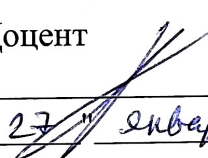

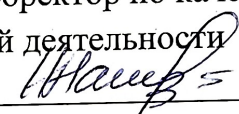
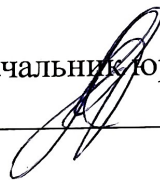
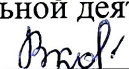
Протокол № 1

от «30» 01 2025 г.

Экз. № 1

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования	СМК ПНД 215-01-2024
«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»	стр. 2 из 14
Положение о программе «Научный трек подготовки обучающихся»	Версия 1

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

<p>Разработали Проректор на научной работе <u></u> К.В. Жучаев " 27 " <u>января</u> 20<u>25</u>г.</p> <p>Проректор по развитию <u></u> М.С. Петухова " 27 " <u>января</u> 20<u>25</u>г.</p> <p>Руководитель НИРС <u></u> Е.И. Тарасенко " 27 " <u>января</u> 20<u>25</u>г.</p> <p>Доцент <u></u> К.Н. Нарожных " 27 " <u>января</u> 20<u>25</u>г.</p>	<p>Согласовано Проректор по учебной работе <u></u> В.Н. Бабин</p> <p>Проректор по качеству образовательной деятельности <u></u> И.В. Наумкин</p> <p>Начальник юридического отдела <u></u> Ю.С. Петровская</p>
<p>Проверил Начальник отдела по качеству образовательной деятельности <u></u> В.В. Коршунова " 27 " <u>января</u> 20<u>25</u>г.</p>	

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования	СМК ПНД 215-01-2024
«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»	стр. 3 из 14
Положение о программе «Научный трек подготовки обучающихся»	Версия 1

1 Общие положения

1.1 Настоящее Положение «О программе «Научный трек подготовки обучающихся» (далее – программа «Научный трек») определяет цели, порядок работы программы, содержит обязанности руководителей и наставников научных треков.

1.2 Целью программы является выстраивание системного подхода к отбору и поддержке перспективных талантливых студентов в сфере науки, способствующего их развитию и социализации в научной среде. Этот трек направлен на выявление, стимулирование и развитие научного потенциала молодежи, создание условий для их активного участия в научной работе, а также подготовку будущих кандидатов и докторов наук для Новосибирского государственного аграрного университета.

1.3 Отбор студентов, обучающихся по программам бакалавриата и специалитета, производится на 1-2 курсах обучения без ограничения по возрасту и направлен на привлечение студентов к научным исследованиям в ведущих исследовательских центрах и лабораториях университета.

2 Задачи программы «Научный трек»

2.1 Выявление талантливых и перспективных студентов в сфере науки. Формирование у студентов исследовательских компетенций.

2.2 Разработка критериев и инструментов для оценки склонности к научно-исследовательской деятельности и интересов студентов.

2.3 Организация системы наставничества с привлечением опытных исследователей и преподавателей для руководства работами студентов.

2.4 Организация учебных семинаров, мастер-классов и тренингов по методам научного исследования, написанию научных статей, заявок на гранты и т.д.

2.5 Обеспечение доступа к информационным и лабораторным ресурсам, обеспечивающих развитие исследовательских и аналитических навыков студентов.

2.6 Содействие публикации исследований обучающихся и их участию в конкурсах.

2.7 Регулярное проведение мониторинга и оценки успехов студентов, задействованных в научном треке. Поощрение участников.

2.8 Сбор отзывов и предложений для улучшения программы на основе полученных результатов участников.

3 Порядок работы программы «Научный трек»

3.1 Анкетирование студентов. Дирекция института (деканат факультета) организует опрос среди студентов 1 и 2 курсов для выявления их интересов в области научных исследований ежегодно до 30 октября. Опрос проводится в формате анкетирования, позволяющего студентам указать свои предпочтения, области интересов и желание участвовать в научной деятельности.

3.2 Актуализация перечня Исследовательских центров (ИЦ), лабораторий и соответствующих программ научных треков ежегодно до 30 мая. Этот процесс включает в себя сбор информации о текущих направлениях работы лабораторий, их возможностях и открывающихся проектах. Все изменения и нововведения фиксируются на общедоступной для студентов платформе «Банк проектов».

3.3 Экскурсии по институтам и ИЦ (ноябрь). В рамках программы «Научный трек» студенты знакомятся с научными проектами, которые реализуются в исследовательских центрах, лабораториях.

3.4 Закрепление студентов за ИЦ, лабораториями на основе результатов опроса и выявленных интересов (декабрь). Этот этап включает в себя встречи студентов с руководителями ИЦ, лабораторий, ознакомление с программой научного трека, включающей перечень теоретических и практических вопросов для изучения и освоения, а также критерии оценки эффективности работы обучающихся.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования	СМК ПНД 215-01-2024
«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»	стр. 4 из 14
Положение о программе «Научный трек подготовки обучающихся»	Версия 1

3.5 Поддержка и наставничество. После закрепления студентов за ИЦ и лабораториями за каждым студентом закрепляется наставник. Научно-исследовательская работа студентов во всех ее формах проводится непосредственно в ИЦ, лабораториях, на кафедрах или в составе студенческих научных обществ (Положение о научно-исследовательской работе студентов СМК ПНД 10/2-01-2022). Руководителями научных треков являются руководитель ИЦ, на кафедре - заведующий кафедрой. Наставники назначаются из числа сотрудников ИЦ (лаборатории, кафедры). Руководитель научного трека может одновременно выполнять роль наставника. Руководители научных треков и наставники студентов, обучающихся по программе «Научный трек», закрепляются распоряжением проректора по научной работе.

3.6 Зачисление кандидатов на программу студентов первого курса бакалавриата/специалитета производится с учетом результатов сдачи сессии после первого семестра обучения приказом по факультету/институту (оценки «хорошо» и «отлично»), как правило, не позже 01 февраля. Статус обучающегося в течение первого семестра обучения на программе – кандидат – закрепляется приказом по факультету/институту.

3.7 Программа подготовки обучающихся по научному треку разрабатывается руководителем научного трека для каждого обучающегося, согласовывается с наставником и утверждается проректором по научной работе. Объем программы не превышает 50 часов в семестр.

3.8 Мониторинг и оценка результатов освоения студентами программы «Научный трек» осуществляется руководителем НИРС совместно с руководителями научных треков и наставниками не реже одного раза в семестр. Результаты мониторинга и оценки оформляются протоколом в срок не позднее 7 рабочих дней с момента окончания этапа мониторинга.

3.9 Отчетность и мероприятия. В конце учебного года подготавливается отчет о выполненных исследованиях и достигнутых результатах. Эффективность работы в рамках научного трека оценивается по участию в проведении исследований и освоенных методиках (заключение наставника), количеству подготовленных обучающимися публикаций разного уровня, выступлений на научных конференциях, семинарах и мастер-классах, заявок на исследовательские и предпринимательские гранты (см.п.6.2). Анализируется успеваемость обучающихся («хорошо» и «отлично» по результатам сессий). Не позднее 7 рабочих дней с начала нового учебного года, наставники подготавливают отчет о выполнении студентом (студентами) индивидуального плана, включающий оценку по установленной форме, характеристику с описанием достигнутых результатов и рекомендации по дальнейшему обучению. Отчет, указанный в настоящем пункте, заслушивается на заседании выпускающей кафедры с участием руководителя научного трека.

3.10 Итоговый отчет по каждому студенту, осваивающему программу «Научного трека» формируется руководителем научного трека, утверждается заведующим кафедрой и, не позднее 3 рабочих дней после проведения заседания кафедры, направляется руководителю НИРС для агрегирования, анализа и подготовки итогового отчета по Программе. Обязательным мероприятием в рамках «Научного трека» является ежегодная научная сессия, на которой студенты представляют отчеты о выполненных исследованиях и достигнутых результатах. Сроки и форма проведения научной сессии для участников программы устанавливаются отдельным распорядительным актом проректора по научной работе.

3.11 На основании отчета руководитель трека готовит представление о переводе кандидатов в участники программы, о переводе участников на следующий семестр обучения.

3.12 Работу по программе «Научный трек» руководитель осуществляет совместно с заместителями деканов/директоров по научной работе факультетов/институтов университета.

3.13 Оплата труда наставников научных треков производится в виде стимулирующей доплаты один раз в семестр (в размере почасовой оплаты до 50 часов в семестр) на основе достижения показателей эффективности, набор и уровень которых утверждается ректором ежегодно перед началом учебного года.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования	СМК ПНД 215-01-2024
«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»	стр. 5 из 14
Положение о программе «Научный трек подготовки обучающихся»	Версия 1

3.14 Студенты, проходящие подготовку по научному треку, могут проходить производственную и преддипломную практику на 3-5 курсах в ИЦ, лабораториях согласно положению об организации учебного процесса.

3.15 Студенты, успешно завершившие обучение по программе научного трека, имеют приоритет при зачислении на интегрированную программу аспирантуры.

3.16 Студенты, выбравшие научный трек, входят в состав студенческого научного сообщества своего института/факультета.

3.17 Студенты, выбравшие научный трек, в приоритетном порядке претендуют на получение повышенной государственной академической стипендии за достижения в научно-исследовательской деятельности при условии выполнения индивидуального плана, а также обучения на бюджетной основе. Студентам, обучающимся на внебюджетной основе, по представлению Ученого совета факультета/института (на основании рекомендации кафедры или исследовательского центра) может быть предоставлена льгота в оплате обучения.

4 Обязанности руководителя научного трека

4.1 Разработка программы научного трека (прил.1), включая тематику учебно-исследовательских и научно-исследовательских проектов.

4.2 Координация взаимодействия между студентами и наставниками.

4.3 Совместно с заместителями деканов/директоров по научной работе: организация анкетирования и анализ интересов студентов, закрепление студентов за ИЦ, лабораториями и научными кружками, создание комфортных условий для их научной деятельности.

4.4 Предоставление студентам необходимой информации и ресурсов для успешного участия в научных исследованиях.

5 Обязанности наставников

5.1 Оказывать индивидуальную поддержку и помощь студентам в процессе научной работы.

5.2 Предоставлять рекомендации по выбору тематики исследований и проектам. Разработать индивидуальный план подготовки (прил.2) по научному треку обучающегося на основе программы подготовки.

5.3 Контролировать выполнение обучающимися индивидуального плана.

5.4 Планировать и проводить семинары, мастер-классы и конференции для студентов.

5.5 Координировать участие студентов в научных конкурсах и олимпиадах.

5.6 Обучать студентов основам научной методологии и экспериментальным методам.

5.7 Проводить тренинги по написанию научных статей и подготовке презентаций, написанию заявок на гранты.

5.8 Участвовать в планировании и реализации научных проектов и исследований.

5.9 Помогать студентам анализировать данные и делать выводы на основе их исследований.

5.10 Устанавливать связи с другими научными группами для развития совместных проектов.

5.11 Работать с внешними исследовательскими центрами и приглашать специалистов для лекций и консультаций.

5.12 Готовить отчеты о проведенной работе и результатах исследований.

6 Результаты реализации программы «Научный трек»

6.1. Индикаторами результативности программы «Научный трек» на этапе завершения программы являются:

6.1.1. Доля студентов, успешно завершивших программу «Научный трек», от общего числа студентов, принятых на программу;

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования	СМК ПНД 215-01-2024
«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»	стр. 6 из 14
Положение о программе «Научного трека» подготовки обучающихся	Версия 1

- 6.1.2. Доля студентов, продолживших обучение в магистратуре и аспирантуре;
- 6.1.3. Количество публикаций студентов в научных журналах, входящих в перечень ВАК, РИНЦ, Белый список, RSCI и международные базы цитирования;
- 6.1.4. Количество поданных студентами заявок на конкурсы грантов;
- 6.1.5. Количество выступлений студентов на научных конференциях;
- 6.1.6. Количество полученных студентами охранных документов (патентов, свидетельств о регистрации программ для ЭВМ);
- 6.1.7. Количество стартап-проектов, разработанных и реализованных студентами.
- 6.2. Целевые значения индикаторов результативности программы «Научный трек» для каждого обучающегося в каждом семестре включают активность по пп. 6.1.3 – 6.1.7, не менее одной единицы отчетного материала по не менее чем одному пункту (публикация, или заявка, или выступление, или заявка на грант и т.д.).

Подписи разработчиков:

Проректор по научной работе
(должность)

 (подпись)


К.В.Жучаев

Проректор по развитию
(должность)

 (подпись)


М.С.Петухова
(ФИО)

Руководитель НИРС
(должность)

 (подпись)

Е.И. Тарасенко
(ФИО)

Доцент
(должность)

 (подпись)

К.Н.Нарожных
(ФИО)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования	СМК ПНД 215-01-2024
«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»	стр. 7 из 14
Положение о программе «Научный трек подготовки обучающихся»	Версия 1

Приложение 1

Утверждаю

Проректор по научной работе _____

Программа подготовки

обучающихся по научному треку «_____»

Руководитель научного трека - _____

Длительность подготовки - _____ семестров, _____ часов

№	Тема	Работа в лаборатории, час.*	Отчетность	Семестр	Примечания
1	Вводная -инструктаж по ТБ - общее знакомство с лабораторией - закрепление наставника -закрепление рабочего места	4	Собеседование	1	
2	Направления исследований; приборы, оборудование и их предназначение		Собеседование		
2.1.	Проект 1.....	4			
2.2.	Проект 2.....	4			
3	Выбор темы исследовательского проекта		Индивидуальный план подготовки		Тематика на сайте «Банк проектов»
3.1.	Обоснование темы	4	Реферат (актуальность, новизна, значимость, место в проекте исследовательского центра или лаборатории)		
3.2.	Методы исследований	8	Перечень методов, используемых для решения поставленных задач. Используе-		

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования	СМК ПНД 215-01-2024
«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»	стр. 8 из 14
Положение о программе «Научный трек подготовки обучающихся»	Версия 1

			мые приборы и оборудование.		
4	Учебный проект - освоение методов исследований	32	Отчет №1.		Заключение настав- ника по итогам се- местра
5	Работа над исследо- вательским проек- том «.....»	60		2,3	
5.1.	Обзор литературы	обзор из ис- точников		
5.2.	Методика			
5.3.	По разделам.....				
5.4.				
6	Обработка и анализ результатов иссле- дований				
6.1.	Статистическая об- работка данных. Ис- пользование при- кладных программ.	26	Обоснование ис- пользуемых мето- дов обработки данных.		По итогам проекта (раздела проекта), завершение семестра
6.2.	Структура научной работы. Описание результатов, извле- чение выводов.	26	Статья по резуль- татам исследова- ний. Заключение руко- водителя трека.		
7	Представление ре- зультатов исследо- ваний на научной конференции			4	По итогам семестра
7.1.	Подготовка заявки на участие и пре- зентации	8	Заявка и презент- ация		
7.2.	Презентация резуль- татов исследований	8	Доклад на науч- ной конференции, семинаре, заседа- нии кафедры.		
8	Подготовка заявки на конкурс научных грантов				
8.1.	Подготовка заявки на конкурс мэрии, правительства обла- сти и т.д.	8			

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования	СМК ПНД 215-01-2024
«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»	стр. 9 из 14
Положение о программе «Научный трек подготовки обучающихся»	Версия 1

8.2.	Подготовка заявки на конкурс РФФ	16			
9	Подготовка заявки на конкурс стартапов				
9.1.	Диплом-стартап	8			
9.2.	Конкурс «Умник»	8			
9.3.	Конкурс «Старт»	8			
10	Работа над исследовательским проектом «.....»**				

*Примерная трудоемкость.

**Далее – цикл с п.3 по п.6. Длительность и количество исследовательских проектов (и семестров их выполнения) устанавливаются руководителем трека.

Подпись разработчика – руководителя научного трека

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования	СМК ПНД 215-01-2024
«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»	стр. 10 из 14
Положение о программе «Научный трек подготовки обучающихся»	Версия 1

Приложение 2

Утверждаю

Руководитель научного трека _____

Индивидуальный план подготовки обучающегося _____ (ФИО),
студента группы _____ института _____
по научному треку « _____ »
Исследовательский центр (лаборатория) _____

№	Тема	Работа в лаборатории, час.*	Отчетность	Семестр	Дата, отметка о выполнении, подпись наставника
1	Вводная -инструктаж по ТБ - общее знакомство с лабораторией - закрепление наставника -закрепление рабочего места	4	Собеседование	1	
2	Направления исследований; приборы, оборудование и их предназначение	8	Собеседование		
3	Выбор темы исследовательского проекта		Индивидуальный план подготовки		
3.1.	Обоснование темы	4	Реферат (актуальность, новизна, значимость, место в проекте исследовательского центра или лаборатории)		
3.2.	Методы исследований	8	Перечень методов, используемых для решения поставленных задач. Используемые приборы и оборудование.		
4	Учебный проект - освоение методов	32	Отчет №1. Заключение наставника		

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования	СМК ПНД 215-01-2024
«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»	стр. 11 из 14
Положение о программе «Научный трек подготовки обучающихся»	Версия 1

	исследований		по итогам семестра.		
5	Работа над исследовательским проектом «.....»	60		2,3	
5.1.	Обзор литературы	обзор из источников		
5.2.	Методика исследований			
5.3.	По разделам.....				
5.4.				
6	Обработка и анализ результатов исследований				
6.1.	Статистическая обработка данных. Использование прикладных программ.	26	Обоснование используемых методов обработки данных.		
6.2.	Структура научной работы. Описание результатов, извлечение выводов.	26	Статья по результатам исследований. Заключение руководителя трека.		
	И т.д.				

Наставник _____ (ФИО) _____ (Подпись)
 Обучающийся _____ (ФИО) _____ (Подпись)

