

	Минобрнауки России Новосибирский государственный университет (НГУ)	Дата 23.06.2021 г. стр. 1 из 20
	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, самостоятельно устанавливаемый НГУ НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 06.03.01 Биология	версия 2

УТВЕРЖДЕН
 приказом ректора
 от «04» августа 2020 г. №1446-3

Решение Ученого совета
 от 29 июля 2020 г. № 3(306)

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ,
 самостоятельно устанавливаемый федеральным государственным
 автономным образовательным учреждением высшего образования
 «Новосибирский национальный исследовательский государственный
 университет»

УРОВЕНЬ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – БАКАЛАВРИАТ

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ
 06.03.01 Биология

Новосибирск – 2021

	Минобрнауки России Новосибирский государственный университет (НГУ)	Дата 23.06.2021 г. стр. 2 из 20
	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, самостоятельно устанавливаемый НГУ НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 06.03.01 Биология	версия 2

I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Образовательный стандарт высшего образования федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет» (далее СУОС НГУ) разработан в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (п.10 ст. 11), который предоставляет образовательным организациям высшего образования, в отношении которых установлена категория «национальный исследовательский университет», право самостоятельно разрабатывать и утверждать образовательные стандарты по специальностям и направлениям подготовки высшего образования.

СУОС НГУ имеет общность структуры требований с федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования и позволяет выполнять их функции в части обеспечения преемственности содержания и качества образования, а также устанавливает повышенные требования к разработке и реализации образовательных программ высшего образования, реализуемых в НГУ.

СУОС НГУ по направлению подготовки 06.03.01 Биология разработан в соответствии с:

Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 №273-ФЗ (с изменениями и дополнениями);

Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 06.03.01 Биология, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «07» августа 2020 г. № 920;

Федеральным законом от 27 июля 2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;

Федеральным законом от 27 июля 2006 г. № 152-ФЗ «О персональных данных»;

Постановлением Правительства Российской Федерации от 26 июня 2015 г. № 640 «О порядке формирования государственного задания на оказание государственных услуг (выполнение работ) в отношении федеральных государственных учреждений и финансового обеспечения выполнения государственного задания»;

Правилами осуществления мониторинга системы образования, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 05.08.2013 №662;

	Минобрнауки России Новосибирский государственный университет (НГУ)	Дата 23.06.2021 г. стр. 3 из 20
	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, самостоятельно устанавливаемый НГУ НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 06.03.01 Биология	версия 2

Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. № 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрированным Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный № 34779) с изменениями;

Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 27 мая 2013 г., регистрационный № 28534);

Порядком применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017 № 816;

Единым квалификационным справочником должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного образования», утвержденным приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11.01.2011 № 1н (зарегистрирован в Минюсте РФ 23.03.2011, регистрационный номер 20237);

Методическими рекомендациями по организации образовательной деятельности с использованием сетевых форм реализации образовательных программ (Приложение к письму Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.08.2015 № АК- 2563/05);

Уставом НГУ, утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования 28.12.2018 г.;

Стратегией развития НГУ до 2024 г.;

Локальными нормативными актами НГУ.

II. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий СУОС НГУ представляет собой совокупность требований, обязательных при реализации основных профессиональных образовательных программ высшего образования - программ бакалавриата по направлению подготовки 06.03.01 Биология (далее соответственно - программа бакалавриата, направление подготовки).

	Минобрнауки России Новосибирский государственный университет (НСУ)	Дата 23.06.2021 г. стр. 4 из 20
	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, самостоятельно устанавливаемый НГУ НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 06.03.01 Биология	версия 2

Прием на обучение в соответствии с настоящим СУОС НГУ осуществляется с 2021 года. НГУ вправе осуществлять в соответствии с настоящим СУОС обучение лиц, зачисленных до 2021 года, с их согласия.

III. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

В настоящем СУОС НГУ используются следующие сокращения:

ВО - высшее образование;
 УК - универсальные компетенции;
 ОПК - общепрофессиональные компетенции;
 ПК - профессиональные компетенции;
 ГИА - государственная итоговая аттестация;
 з.е. - зачетная единица;
 НПР - научно-педагогические работники;
 ОП - образовательная программа;
 сетевая форма - сетевая форма реализации образовательных программ;
 ФГОС ВО - федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования.

IV. ХАРАКТЕРИСТИКА НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ

4.1. Получение образования по программе бакалавриата осуществляется в Новосибирском государственном университете – в образовательной организации высшего образования (далее – НГУ).

4.2. Обучение по программе бакалавриата в НГУ может осуществляться в очной и очно-заочной формах обучения.

4.3. При реализации программы бакалавриата НГУ вправе применять электронное обучение, дистанционные образовательные технологии.

Электронное обучение, дистанционные образовательные технологии, применяемые при обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее – инвалиды и лица с ОВЗ), должны предусматривать возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

4.4. Реализация программы бакалавриата осуществляется НГУ как самостоятельно, так и посредством сетевой формы.

	Минобрнауки России Новосибирский государственный университет (НГУ)	Дата 23.06.2021 г. стр. 5 из 20
	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, самостоятельно устанавливаемый НГУ НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 06.03.01 Биология	версия 2

4.5. Программа бакалавриата реализуется на государственном языке Российской Федерации, если иное не определено локальным нормативным актом НГУ.

4.6. Срок получения образования по программе бакалавриата (вне зависимости от применяемых образовательных технологий):

в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, составляет 4 года;

в очно-заочной форме обучения увеличивается не менее чем на 6 месяцев и не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования в очной форме обучения;

при обучении по индивидуальному учебному плану инвалидов и лиц с ОВЗ может быть увеличен по их заявлению не более чем на 1 год по сравнению со сроком получения образования, установленным для соответствующей формы обучения.

4.7. Объем программы бакалавриата составляет 240 з. е. вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы бакалавриата с использованием сетевой формы, реализации программы бакалавриата по индивидуальному учебному плану.

Объем программы бакалавриата, реализуемый за один учебный год, составляет не более 70 з.е. вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации программы бакалавриата с использованием сетевой формы, реализации программы бакалавриата по индивидуальному учебному плану (за исключением ускоренного обучения), а при ускоренном обучении - не более 80 з.е.

4.8. НГУ самостоятельно определяет в пределах сроков и объемов, установленных пунктами 4.6 и 4.7 СУОС:

срок получения образования по программе бакалавриата в очно-заочной форме обучения, а также по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении;

объем программы бакалавриата, реализуемый за один учебный год.

V. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ, ОСВОИВШИХ ПРОГРАММУ БАКАЛАВРИАТА

5.1. Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу бакалавриата (далее - выпускники), могут осуществлять профессиональную деятельность:

	Минобрнауки России Новосибирский государственный университет (НГУ)	Дата 23.06.2021 г. стр. 6 из 20
	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, самостоятельно устанавливаемый НГУ НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 06.03.01 Биология	версия 2

01 Образование и наука (в сферах: образования; научных исследований живой природы; научных исследований с использованием биологических систем в хозяйственных и медицинских целях, в целях охраны природы);

02 Здравоохранение (в сфере разработки и контроля биобезопасности новых лекарственных средств, биомедицинских исследований с использованием живых организмов и биологических систем различных уровней организации);

13 Сельское хозяйство (в сферах: получения новых сортов и пород в растениеводстве и животноводстве; обеспечения экологической безопасности продуктов сельскохозяйственного производства);

14 Лесное хозяйство, охота (в сферах: исследования лесных экосистем; управления лесными биоресурсами);

15 Рыбоводство и рыболовство (в сферах: оценки состояния и продуктивности водных экосистем; управления водными биоресурсами);

26 Химическое, химико-технологическое производство (в сфере природоохранных экологических технологий);

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сфере организации и проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ)

сфера сохранения природной среды и здоровья человека.

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

5.2. В рамках освоения программы бакалавриата выпускники могут готовиться к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- научно-исследовательский;
- педагогический;
- проектный;
- организационно-управленческий.

5.3. При разработке программы бакалавриата Организация устанавливает направленность (профиль) программы бакалавриата, которая соответствует направлению подготовки в целом или конкретизирует содержание программы бакалавриата в рамках направления подготовки путем ориентации ее на:

область (области) профессиональной деятельности и (или) сферу (сферы) профессиональной деятельности выпускников;

тип (типы) задач и задачи профессиональной деятельности выпускников;

	Минобрнауки России Новосибирский государственный университет (НГУ)	Дата 23.06.2021 г. стр. 7 из 20
	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, самостоятельно устанавливаемый НГУ НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 06.03.01 Биология	версия 2

при необходимости - на объекты профессиональной деятельности выпускников или область (области) знания.

5.4. Программа бакалавриата, содержащая сведения, составляющие государственную тайну, разрабатывается и реализуется с соблюдением требований, предусмотренных законодательством Российской Федерации и иными нормативными правовыми актами в области защиты государственной тайны.

VI. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА

6.1. Содержание высшего образования по направлению подготовки определяется программой бакалавриата, разрабатываемой и утверждаемой НГУ. При разработке программы бакалавриата НГУ формирует требования к результатам ее освоения в виде универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускников (далее вместе – компетенции).

6.2. В результате освоения программы бакалавриата у выпускника должны быть сформированы компетенции, установленные программой бакалавриата.

6.3. Программа бакалавриата должна устанавливать следующие универсальные компетенции:

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

	Минобрнауки России Новосибирский государственный университет (НГУ)	Дата 23.06.2021 г. стр. 8 из 20
	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, самостоятельно устанавливаемый НГУ НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 06.03.01 Биология	версия 2

Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
Инклюзивная компетентность	УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность	УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Гражданская позиция	УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

6.3. Программа бакалавриата должна устанавливать следующие

	Минобрнауки России Новосибирский государственный университет (НГУ)	Дата 23.06.2021 г. стр. 9 из 20
	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, самостоятельно устанавливаемый НГУ НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 06.03.01 Биология	версия 2

общефессиональные компетенции:

ОПК-1. Способен применять знание биологического разнообразия и использовать методы наблюдения, идентификации, классификации, воспроизводства и культивирования живых объектов для решения профессиональных задач;

ОПК-2. Способен применять принципы структурно-функциональной организации, использовать физиологические, цитологические, биохимические, биофизические методы анализа для оценки и коррекции состояния живых объектов и мониторинга среды их обитания;

ОПК-3. Способен применять знание основ эволюционной теории, использовать современные представления о структурно-функциональной организации генетической программы живых объектов и методы молекулярной биологии, генетики и биологии развития для исследования механизмов онтогенеза и филогенеза в профессиональной деятельности;

ОПК-4. Способен осуществлять мероприятия по охране, использованию, мониторингу и восстановлению биоресурсов, используя знание закономерностей и методов общей и прикладной экологии;

ОПК-5. Способен применять в профессиональной деятельности современные представления об основах биотехнологических и биомедицинских производств, геномной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования;

ОПК-6. Способен использовать в профессиональной деятельности основные законы физики, химии, наук о Земле и биологии, применять методы математического анализа и моделирования, теоретических и экспериментальных исследований, приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии;

ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;

ОПК-8. Способен использовать методы сбора, обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации, применять навыки работы с современным оборудованием, анализировать полученные результаты.

6.5. Профессиональные компетенции, устанавливаемые программой бакалавриата, формируются на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии), а также при необходимости на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке

	Минобрнауки России Новосибирский государственный университет (НГУ)	Дата 23.06.2021 г. стр. 10 из 20
	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, самостоятельно устанавливаемый НГУ НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 06.03.01 Биология	версия 2

труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники, иных источников (далее – иные требования, предъявляемые к выпускникам).

6.6. При определении профессиональных компетенций, устанавливаемых программой бакалавриата, НГУ включает определяемые самостоятельно одну или несколько профессиональных компетенций, исходя из направленности (профиля) программы бакалавриата, на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников (при наличии), а также при необходимости на основе анализа иных требований, предъявляемых к выпускникам.

При определении профессиональных компетенций на основе профессиональных стандартов НГУ осуществляет выбор профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, из реестра профессиональных стандартов (перечня видов профессиональной деятельности), размещенного на специализированном сайте Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации «Профессиональные стандарты» (<http://profstandart.rosmintrud.ru>) (при наличии соответствующих профессиональных стандартов).

Из каждого выбранного профессионального стандарта НГУ выделяет одну или несколько обобщенных трудовых функций (далее – ОТФ), соответствующих профессиональной деятельности выпускников, на основе установленных профессиональным стандартом для ОТФ уровня квалификации и требований раздела «Требования к образованию и обучению». ОТФ может быть выделена полностью или частично.

6.7. Совокупность компетенций, установленных программой бакалавриата, должна обеспечивать выпускнику способность осуществлять профессиональную деятельность не менее чем в одной области профессиональной деятельности и (или) сфере профессиональной деятельности, установленных в соответствии с пунктом 5.1 СУОС НГУ, и решать задачи профессиональной деятельности не менее чем одного типа, установленного в соответствии с пунктом 5.2 СУОС НГУ.

6.8. НГУ устанавливает в программе бакалавриата индикаторы достижения компетенций самостоятельно.

6.9. НГУ самостоятельно планирует результаты обучения по дисциплинам (модулям) и практикам, которые должны быть соотнесены с установленными в программе бакалавриата индикаторами достижения компетенций.

Совокупность запланированных результатов обучения по дисциплинам

	Минобрнауки России Новосибирский государственный университет (НГУ)	Дата 23.06.2021 г. стр. 11 из 20
	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, самостоятельно устанавливаемый НГУ НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 06.03.01 Биология	версия 2

(модулям) и практикам должна обеспечивать формирование у выпускника всех компетенций, установленных программой бакалавриата.

VII. ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА

7.1. Структура программы бакалавриата включает следующие блоки:

Блок 1 "Дисциплины (модули)";

Блок 2 "Практика";

Блок 3 "Государственная итоговая аттестация".

Структура и объем программы бакалавриата

Структура программы бакалавриата		Объем программы бакалавриата и ее блоков в з.е.
Блок 1	Дисциплины (модули)	не менее 150
Блок 2	Практика	не менее 30
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	6 - 9
Объем программы бакалавриата		240

7.2. Программа бакалавриата должна обеспечивать реализацию дисциплин (модулей) по философии, истории (истории России, всеобщей истории), иностранному языку, безопасности жизнедеятельности в рамках Блока 1 "Дисциплины (модули)".

Обучающимся на русскоязычных программах и обучающимся на англоязычных программах, для которых русский язык является родным или которые свободно владеют русским языком, в качестве иностранного языка предлагается, как правило, английский язык. Обучающимся на англоязычных и русскоязычных программах, не владеющим свободно русским языком, в качестве иностранного предлагается русский язык.

7.3. Программа бакалавриата должна обеспечивать реализацию дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту:

в объеме не менее 2 з.е. в рамках Блока 1 «Дисциплины (модули)»;

в объеме не менее 328 академических часов, которые являются обязательными для освоения, не переводятся в з.е. и не включаются в объем программы бакалавриата, в рамках элективных дисциплин (модулей).

	Минобрнауки России Новосибирский государственный университет (НГУ)	Дата 23.06.2021 г. стр. 12 из 20
	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, самостоятельно устанавливаемый НГУ НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 06.03.01 Биология	версия 2

Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту реализуются в порядке, установленном НГУ. Для инвалидов и лиц с ОВЗ НГУ устанавливает особый порядок освоения дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту с учетом состояния их здоровья.

7.4. В Блок 2 "Практика" входят учебная и производственная практики (далее вместе - практики).

Типы учебной практики:

ознакомительная практика;

научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы).

Типы производственной практики:

практика по профилю профессиональной деятельности;

преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа.

7.5. При разработке программы бакалавриата НГУ:

выбирает один или несколько типов учебной и один или несколько типов производственной практики из перечня, указанного в пункте 7.4 СУОС НГУ;

вправе установить дополнительный тип (типы) учебной и (или) производственной практик;

устанавливает объемы практик каждого типа.

Учебная и (или) производственная практики могут проводиться в структурных подразделениях НГУ.

7.6. В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входят:

подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (если НГУ включил государственный экзамен в состав государственной итоговой аттестации);

подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

7.7. При разработке программы бакалавриата обучающимся обеспечивается возможность освоения элективных дисциплин (модулей) и факультативных дисциплин (модулей).

7.8. Факультативные дисциплины (модули) не включаются в объем программы бакалавриата и реализуются в традиционной форме, а также с использованием средств виртуальной академической мобильности (при наличии виртуальных аналогов). В этом случае могут быть перезачтены результаты обучения, полученные при освоении онлайн-курсов, размещенных на «Лекториум» (<https://www.lektorium.tv/>), Coursera (www.coursera.org). Выбранный курс, по согласованию с Гуманитарным институтом, включается в индивидуальный план обучающегося, в качестве справки об обучении выступает электронный сертификат или иное подтверждение факта завершения онлайн-курса, которые являются основанием для зачета результатов его

	Минобрнауки России Новосибирский государственный университет (НСУ)	Дата 23.06.2021 г. стр. 13 из 20
	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, самостоятельно устанавливаемый НГУ НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 06.03.01 Биология	версия 2

освоения.

7.9. Каждый обучающийся по образовательной программе бакалавриата имеет возможность формирования индивидуальной образовательной траектории, которая позволяет расширить и сформировать компетенции в различных сферах профессиональной деятельности выпускника.

Индивидуальная образовательная траектория может быть сформирована обучающимся на основе:

возможности выбора из набора дисциплин (модулей) вариативной частей программы;

факультативных модулей (дисциплин);

массовых открытых онлайн-курсов (MOOCs), размещенных на «Лекториум» (<https://www.lektorium.tv/>), Coursera (www.coursera.org) и др.;

дисциплин, изученных в ведущих российских и (или) зарубежных университетах в рамках образовательных программ, реализуемых в сетевой форме и (или) академической мобильности, входящих в ТОП – 500 QS World University Rankings;

курсов, модулей и программ дополнительного образования.

7.10. В рамках программы бакалавриата выделяются обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений.

К обязательной части программы бакалавриата относятся дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование общепрофессиональных компетенций, определяемых СУОС НГУ.

В обязательную часть программы бакалавриата включаются в том числе:

дисциплины (модули), указанные в пункте 7.2 СУОС НГУ;

дисциплины (модули) по физической культуре и спорту, реализуемые в рамках Блока 1 «Дисциплины (модули)».

Дисциплины (модули) и практики, обеспечивающие формирование универсальных компетенций, определяемых СУОС НГУ, а также профессиональных компетенций, определяемых НГУ самостоятельно, могут включаться в обязательную часть программы бакалавриата и (или) в часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации, должен составлять не менее 50 процентов общего объема программы бакалавриата.

7.11. НГУ должен предоставлять инвалидам и лицам с ОВЗ (по их заявлению) возможность обучения по программе бакалавриата, учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости обеспечивающей коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.

	Минобрнауки России Новосибирский государственный университет (НГУ)	Дата 23.06.2021 г. стр. 14 из 20
	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, самостоятельно устанавливаемый НГУ НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 06.03.01 Биология	версия 2

VIII. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА

8.1. Требования к условиям реализации программы бакалавриата включают в себя общесистемные требования, требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению, требования к кадровым и финансовым условиям реализации программы бакалавриата, а также требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата.

8.2. Общесистемные требования к реализации программы бакалавриата.

8.2.1. НГУ располагает на праве собственности или ином законном основании материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации программы бакалавриата по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» и Блоку 3 «Государственная итоговая аттестация» в соответствии с учебным планом.

8.2.2. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде НГУ из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), как на территории НГУ, так и вне ее. Условия для функционирования электронной информационно-образовательной среды созданы с использованием ресурсов иных организаций.

Электронная информационно-образовательная среда НГУ обеспечивает: доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик;

формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы.

В случае реализации программы бакалавриата с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий электронная информационно-образовательная среда НГУ дополнительно обеспечивает:

фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы бакалавриата;

проведение учебных занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

	Минобрнауки России Новосибирский государственный университет (НГУ)	Дата 23.06.2021 г. стр. 15 из 20
	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, самостоятельно устанавливаемый НГУ НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 06.03.01 Биология	версия 2

взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети «Интернет».

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

8.2.3. При реализации программы бакалавриата в сетевой форме требования к реализации программы бакалавриата обеспечиваются совокупностью ресурсов материально-технического и учебно-методического обеспечения, предоставляемого организациями, участвующими в реализации программы бакалавриата в сетевой форме.

8.3. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы бакалавриата.

8.3.1. Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронной информационно-образовательной среде НГУ.

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

8.3.2. НГУ обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости).

8.3.3. При использовании в образовательном процессе печатных изданий библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 0,25 экземпляра каждого из изданий, указанных в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, на одного обучающегося из числа лиц, одновременно осваивающих соответствующую дисциплину (модуль), проходящих соответствующую практику.

8.3.4. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых

	Минобрнауки России Новосибирский государственный университет (НГУ)	Дата 23.06.2021 г. стр. 16 из 20
	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, самостоятельно устанавливаемый НГУ НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 06.03.01 Биология	версия 2

определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

8.3.5. Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

8.4. Требования к кадровым условиям реализации программы бакалавриата.

8.4.1. Реализация программы бакалавриата обеспечивается педагогическими работниками НГУ, а также лицами, привлекаемыми НГУ к реализации программы бакалавриата на иных условиях.

8.4.2. Квалификация педагогических работников НГУ отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

8.4.3. Не менее 70 процентов численности педагогических работников НГУ, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых НГУ к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

8.4.4. Не менее 5 процентов численности педагогических работников НГУ, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых НГУ к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

8.4.5. Не менее 60 процентов численности педагогических работников НГУ и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности НГУ на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

8.5. Требования к финансовым условиям реализации программы бакалавриата.

8.5.1. Финансовое обеспечение реализации программы бакалавриата

	Минобрнауки России Новосибирский государственный университет (НГУ)	Дата 23.06.2021 г. стр. 17 из 20
	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, самостоятельно устанавливаемый НГУ НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 06.03.01 Биология	версия 2

осуществляется в объеме не ниже значений базовых нормативов затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ высшего образования – программ бакалавриата и значений корректирующих коэффициентов к базовым нормативам затрат, определяемых Министерством науки и высшего образования Российской Федерации.

IX ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

9.1. НГУ гарантирует качество подготовки обучающихся при реализации образовательных программ на основе самостоятельно устанавливаемого образовательного стандарта, в том числе за счет:

реализации Стратегии развития НГУ на мировом рынке научных и образовательных услуг, которая включает стратегию по обеспечению качества подготовки выпускников, разработанную с привлечением представителей работодателей и академического сообщества, в том числе из ведущих зарубежных университетов, расширения практики создания «корпоративных» образовательных программ по заказу компаний, реализующих в регионе инвестиционные проекты;

развития междисциплинарных бакалаврских программ по новым, востребованным в цифровой экономике, областям в партнерстве с бизнес-сообществом: инновационными компаниями; консалтинговыми, аналитическими, информационными агентствами и др. для повышения конкурентоспособности выпускников;

расширения экспортно-ориентированных программ обучения на английском и русском языках, прежде всего высокоуровневых, в том числе совместных и сетевых, обеспечивающих ежегодный прирост иностранных обучающихся;

мониторинга, периодического рецензирования образовательных программ (не реже одного раза в четыре года);

обеспечения компетентности преподавательского состава за счет интеграции с академическими научными институтами, высокотехнологичными компаниями и другими работодателями на основе модели «открытого» университета;

реализации системы внутренней оценки качества.

9.2. Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата определяется в рамках системы внутренней оценки качества, а также системы внешней оценки, в которой НГУ принимает участие на добровольной основе.

	Минобрнауки России Новосибирский государственный университет (НГУ)	Дата 23.06.2021 г. стр. 18 из 20
	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, самостоятельно устанавливаемый НГУ НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 06.03.01 Биология	версия 2

9.2.1. В целях совершенствования образовательных программ НГУ при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся привлекает работодателей и (или) их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников НГУ.

Механизмами взаимодействия с работодателями для гарантии качества подготовки по программе бакалавриата являются:

привлечение работодателей к разработке и обновлению образовательных программ, их периодическому рецензированию;

совместная разработка и реализация объективных процедур оценивания уровня знаний и умений обучающихся, компетенций выпускников; в т.ч. активизация участия работодателей в опросах международных и российских рейтинговых агентств;

участие в оценке качества подготовки выпускников в рамках государственной итоговой аттестации;

взаимодействие с организациями, которые войдут в научные центры мирового уровня, для согласования образовательной повестки и возможного участия НГУ в развитии их кадрового потенциала.

9.2.2. В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик, а также работы научно-педагогических работников.

Оценка качества подготовки по программе бакалавриата проводится на основе анкетирования обучающихся, а также опроса выпускников, завершивших обучение по программе более двух лет назад. Анкетирование проводится не реже одного раза в два года.

Основным индикатором качества подготовки выпускников являются высокие позиции, занимаемые НГУ в ведущих мировых рейтингах университетов (246 место в рейтинге QS в 2021 г.). Дополнительным критерием, подтверждающим качество образования НГУ, является размещение онлайн-курсов на международной платформе Coursera (www.coursera.org).

9.3. Внешняя оценка качества образовательной деятельности по программе бакалавриата в рамках процедуры государственной аккредитации осуществляется с целью подтверждения соответствия образовательной деятельности по программе бакалавриата требованиям СУОС.

9.4. Внешняя оценка качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе бакалавриата может осуществляться

	Минобрнауки России Новосибирский государственный университет (НСУ)	Дата 23.06.2021 г. стр. 19 из 20
	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, самостоятельно устанавливаемый НСУ НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 06.03.01 Биология	версия 2

в рамках профессионально-общественной аккредитации, проводимой работодателями, их объединениями, а также уполномоченными ими организациями, в том числе иностранными организациями, либо авторизованными национальными профессионально-общественными организациями, входящими в международные структуры, с целью признания качества и уровня подготовки выпускников отвечающими требованиям профессиональных стандартов (при наличии), требованиям рынка труда к специалистам соответствующего профиля.

	Минобрнауки России Новосибирский государственный университет (НСУ)	Дата 23.06.2021 г. стр. 20 из 20
	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ, самостоятельно устанавливаемый НСУ НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 06.03.01 Биология	версия 2

**Лист регистрации изменений и дополнений,
внесенных в самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт**

№	Характеристика внесенных изменений (с указанием пунктов документа)	Дата и № протокола Ученого совета ФЕН	Подпись ответственного
1	Версия 2 разработана с учётом Приказа Минобрнауки от 07.08.2020 г. №891	23.06.2021 г Протокол №201	