

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

**«Сибирский государственный университет инженерии и биотехнологий»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор

Е.В. Рудой

« 10 » 10 2026 г.



Система менеджмента качества

## ПОЛОЖЕНИЕ

О рабочей программе учебной дисциплины  
в соответствии с ФГОС ВО (3++)

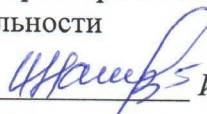

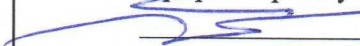

**СМК ПНД 164-01-2026**

Вводится в действие  
приказом № 555-0  
от «29» 10 2019 г.

Экз. № \_\_\_\_\_

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования	СМК ПНД 164-01-2026
«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРИИ И БИОТЕХНОЛОГИЙ»	стр. 2 из 19
Положение о рабочей программе учебной дисциплины в соответствии с ФГОС ВО (3++)	Версия 1

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

<p><b>Разработал</b></p> <p>Проректор по качеству образовательной деятельности</p> <p> <u>И.В. Наумкин</u></p> <p>" <u>12</u> " <u>марта</u> 2026 г.</p> <p>Начальник отдела по качеству образовательной деятельности</p> <p> <u>В.В. Коршунова</u></p> <p>" <u>12</u> " <u>марта</u> 2026 г.</p>	<p style="text-align: center;"><b>Согласовано</b></p> <p>Проректор по учебной работе</p> <p> <u>В.Н. Бабин</u></p>
<p><b>Проверил</b></p> <p>Начальник юридического отдела</p> <p> <u>Ю.С. Петровская</u></p> <p>" <u>12</u> " <u>марта</u> 2022 г.</p>	

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования	СМК ПНД 164-01-2026
«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРИИ И BIOTEХНОЛОГИЙ»	стр. 3 из 19
Положение о рабочей программе учебной дисциплины в соответствии с ФГОС ВО (3++)	Версия 1

## 1 Назначение и область применения

1.1 Настоящее положение предназначено для обеспечения уровня освоения дисциплин в рамках реализации основных образовательных программ по направлениям подготовки и специальностям в соответствии с Федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования (ФГОС ВО 3++).

1.2 Положение регламентирует требования к методическому и информационному обеспечению, учебным мероприятиям по дисциплине.

1.3 Рабочая программа учебной дисциплины представляет собой единую систему комплексного подхода к методическому обеспечению качества преподавания, направленную на совершенствование содержания, организации и методов образовательного процесса. Позволяет оперативно и целенаправленно корректировать уровень приобретаемых знаний, умений и степень изучения каждой дисциплины.

1.4 Настоящее положение обязательно для всех подразделений и филиалов, должностных лиц и профессорско-преподавательского состава ФГБОУ ВО Университет биотехнологий.

## 2 Нормативные ссылки

Настоящее положение разработано в соответствии:

- Федеральным законом Российской Федерации от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказом Министерства образования и науки РФ от 06.04.2021 N245 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- Приказом Министерства образования и науки РФ от 11.02.2025 N99 «Об утверждении перечня документов, подготовка которых осуществляется педагогическими работниками при реализации образовательных программ бакалавриата, программ специалитета, программ магистратуры и программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;
- Приказом Министерства образования и науки РФ, министерства просвещения РФ от 05.08.2020 N885/390 «О практической подготовке обучающихся»;
- федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования (далее – ФГОС ВО);
- Инструктивным письмом Минобрнауки России от 28.12.09 № 03-2672 «О разработке примерных основных образовательных программ профессионального образования»;
- Инструктивным письмом Минобрнауки России от 13.05.2010 № 03-956 «О разработке вузами основных образовательных программ»;
- Уставом организации.

## 3 Термины, определения, сокращения

**ВО** – высшее образование.

**ФГОС ВО** – федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования.

**ОО** – образовательная организация.

**УП** – учебный план по направлению подготовки (специальности).

**РПД** – рабочая программа дисциплины (модуля) - это план учебных мероприятий и ресурсного обеспечения по дисциплине, обязательный элемент учебно-методического комплекса по дисциплине.

**ОПОП** – основная профессиональная образовательная программа, представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде общей характеристики образовательной программы, учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей), программ практик, оценочных средств, методических ма-

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования	СМК ПНД 164-01-2026
«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРИИ И БИОТЕХНОЛОГИЙ»	стр. 4 из 19
Положение о рабочей программе учебной дисциплины в соответствии с ФГОС ВО (3++)	Версия 1

териалов, иных компонентов, включенных в состав образовательной программы по решению организации.

**УМКД** – учебно-методический комплекс по дисциплине – это система нормативной и учебно-методической документации, средств обучения и контроля, необходимых и достаточных для качественной организации подготовки по основным и дополнительным образовательным программам по направлениям и специальностям.

**ФОС** – фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) или практике;

**УК** – универсальные компетенции;

**ОПК** – общепрофессиональные компетенции;

**ПСК** – профессионально-специализированные компетенции;

**ПКО** – профессиональные компетенции, установленные ПООП как обязательные;

**ПКР** – профессиональные компетенции, установленные ПООП как рекомендуемые;

**ПКВ** – профессиональные компетенции, установленные ОО.

#### 4 Общие положения

4.1 Рабочая программа дисциплины (модуля) является основным нормативным документом, предназначенным для реализации требований к уровню освоения основных образовательных программ по направлению подготовки и специальности в соответствии с ФГОС ВО и учебными планами. Рабочая программа, для всех форм обучения (очной, заочной, очно-заочной), должна включать:

- перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с результатами освоения образовательной программы;

- указание места дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы;

- содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий;

- перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля);

- перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля);

- перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю);

- перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и информационных справочных систем, наглядных пособий;

- описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю);

- порядок и формы аттестации обучающихся по дисциплине (модулю);

- фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) (приложение к РПД).

4.2 Основой для разработки рабочей программы и УМК по каждой учебной дисциплине являются:

- ФГОС ВО;

- учебный план по направлению подготовки или специальности;

- настоящее положение;

- матрица компетенций ОПОП.

4.3 РПД разрабатывается преподавателем(ми), рассматривается на заседании кафедры, согласовывается с методической комиссией (советом) факультета (института), утверждается руко-

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования	СМК ПНД 164-01-2026
«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРИИ И BIOTEХНОЛОГИЙ»	стр. 5 из 19
Положение о рабочей программе учебной дисциплины в соответствии с ФГОС ВО (3++)	Версия 1

водителем факультета (института), курирующего подготовку по данному направлению или специальности, и регистрируется в отделе менеджмента качества.

4.4. Для всех форм обучения (очной, очно-заочной, заочной) составляется одна РПД.

4.4 РПД подлежат систематическому обновлению и утверждению.

4.5 Перед началом учебного года РПД рассматривается и переутверждается, при необходимости вносятся изменения по учебно-методическому, информационному обеспечению курса (основная, дополнительная литература и учебные материалы). Также могут обновляться и другие разделы и компоненты: содержание дисциплины (модуля), перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, вопросы к экзамену (зачету) и др.

4.6 РПД публикуется в электронном виде через личный кабинет преподавателя в разделе «Загрузка файлов» в несколько этапов:

а) задание характеристики, названия работы, имени файла, а также параметров доступа (может быть включен параметр «Разрешить скачивание всем пользователям»);

б) привязка файла с РПД к дисциплине, образовательной программе, курсу и форме обучения;

в) модерация файла. Выполняется уполномоченным сотрудником и заключается в проверке соответствия введенной информации учебному плану, типу работы, направлению подготовки, форме обучения.

После модерации РПД автоматически размещается в подразделе кафедры «Методическая работа» электронной информационно-образовательной среды НГАУ<sup>1</sup>.

4.7 Для каждой РПД преподаватель(ли) разрабатывают аннотацию, которая размещается в обязательном подразделе портала: «Сведения об образовательной организации» → «Образование» (через карточку ОПОП в электронной информационно-образовательной среде университета) (приложение 2).

## 5 Структура и содержание программы РПД по ФГОС ВО

Структура и содержание программы РПД по ФГОС ВО включает следующие листы и разделы (приложение 1):

5.1 Титульный лист содержит: гриф утверждения деканом факультета (директором института), номер регистрации в отделе менеджмента качества, наименование дисциплины и ее шифр (по учебному плану), код и наименование направления подготовки (специальности), направленность (профиль), «объем дисциплины (модуля)», включающий общую трудоёмкость дисциплины в З.Е. и часах (по учебному плану), распределение часов контактной и самостоятельной работы по формам обучения, формы контроля.

5.2оборот титульного листа включает следующую информацию:

- ссылку на соответствие требованиям ФГОС ВО (с указанием даты и номера приказа Минобрнауки России об утверждении ФГОС ВО по соответствующему направлению подготовки или специальности);

- ФИО, учёная степень, учёное звание составителя (разработчика (-ов)).

5.2 Раздел «**Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с результатами освоения образовательной программы**», включает: планируемые результаты освоения образовательной программы: перечень компетенций, формируемых в результате освоения учебной дисциплины (модуля) (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР и ПКВ) в соответствии с матрицей компетенций, код и наименование индикаторов достижения компетенций и перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (знать, уметь, владеть).

5.3 Раздел «**Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы**» включает:

<sup>1</sup> Образовательный портал НГАУ – электронная информационно-образовательная среда, предназначенная для информационного сопровождения учебного процесса. Ссылка на портал : [nga.ru](http://nga.ru); [www.nsau.edu.ru](http://www.nsau.edu.ru)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования	СМК ПНД 164-01-2026
«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРИИ И BIOTEХНОЛОГИЙ»	стр. 6 из 19
Положение о рабочей программе учебной дисциплины в соответствии с ФГОС ВО (3++)	Версия 1

- данные, характеризующие дисциплину по отношению к основной профессиональной образовательной программе и определённой части (обязательной, части, формируемой участниками образовательных отношений, факультативам) ОПОП ВО;

- междисциплинарные связи.

5.4 Раздел **«Содержание дисциплины (модуля)»**: структура включает тематический план, с указанием основных разделов (тем) и видов учебных занятий и их объемов, формируется в виде таблицы. Содержание разделов включает перечень часов по темам.

Данный раздел рекомендуется представлять в виде нескольких таблиц, включающих распределение контактной и самостоятельной работы по разным формам обучения.

5.5 Раздел **«Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)»**: включает

- список основной литературы (рекомендуется выбирать не более 3 источников);
- список дополнительной литературы (не более 5 источников, нормативные акты включаются на усмотрение преподавателя);
- перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;
- методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модулю) и самостоятельной работы.
- перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и информационных справочных систем, наглядных пособий.

В список основной литературы следует включать издания базовых учебников и учебных пособий, в том числе электронные. Количество основных источников литературы не должно превышать 3 наименований.

В список дополнительной литературы могут включаться учебники и учебные пособия, справочно-библиографическая литература, отраслевые энциклопедии, отраслевые справочники, словари, библиографические пособия, научная литература, журналы по профилю дисциплины другие периодические издания. Количество дополнительных источников литературы не должно превышать 5 наименований.

**В первую очередь следует включать литературу, из ЭБС, доступ к которым открыт для НГАУ на основании заключенных договоров.** Перечень основной и дополнительной литературы формируется автором РПД из предложенного электронным каталогом списка.

5.6 Раздел **«Описание материально-технической базы»** рекомендуется представлять в виде таблицы, включающей перечень аудиторий (с указанием их номера по паспорту БТИ, адреса, в соответствии с лицензией), их тип (в соответствии с п. 4.3.1 ФГОС ВО 3++), перечень оборудования, используемого для ведения дисциплины (модуля).

5.7 Раздел **«Порядок аттестации студентов по дисциплине (модулю)»** описывает критерии и нормы текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине (модулю) с учетом балльно-рейтинговой либо традиционной системы и методики формирования итоговой оценки.

5.8 Раздел **«Согласование рабочей программы»** включает в себя:

- ссылку на соответствие учебному плану (с указанием даты и номера протокола Ученого совета ФГБОУ ВО Университет биотехнологий);
- дата и номер протокола заседания кафедры, на котором утверждалась РПД;
- ФИО, учёная степень, учёное звание заведующего кафедрой;
- ФИО, учёная степень, учёное звание председателя учебно-методического совета (комиссии);

5.9 Макет рабочей программы учебной дисциплины (модуля) представлены в прил. 1.

## 6 Порядок составления, согласования и утверждения программы

6.1 РПД разрабатывается преподавателем(-ми) по поручению заведующего кафедрой, за которой закреплена данная дисциплина.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования	СМК ПНД 164-01-2026
«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРИИ И BIOTEХНОЛОГИЙ»	стр. 7 из 19
Положение о рабочей программе учебной дисциплины в соответствии с ФГОС ВО (3++)	Версия 1

6.2 Рабочая программа рассматривается на заседании кафедры, согласовывается с методической комиссией (советом) факультета (института), утверждается руководителем факультета (института), который реализует ОПОП по направлению подготовки (специальности).

6.3 Если РПД разрабатывается обеспечивающей кафедрой, то она согласовывается с методической комиссией (советом) факультета (института), утверждается руководителем учебного подразделения, который организует учебный процесс по данному направлению подготовки.

6.4 Раздел «Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины» согласовывается с директором библиотеки.

6.5 Заведующий кафедрой вправе вынести РПД на обсуждение на заседании кафедры, передать ее на рецензирование эксперту (преподавателю своей или иной кафедры университета, внешнему эксперту).

6.6 Ответственность за наличие рабочих программ дисциплин по направлению подготовки (специальности) на кафедре несет заведующий кафедрой, на факультете (институте) декан (директор).

6.7 Изменения в РПД утверждаются председателем учебно-методического совета (комиссии).

6.8 Программы всех дисциплин в распечатанном виде хранятся на кафедре как составляющие элементы учебно-методических комплексов дисциплин и деканате. Электронный вариант программы хранится в разделе кафедры «Методическая работа» на образовательном портале университета.

6.9 Студент может ознакомиться с РПД на образовательном портале университета.

Подпись разработчиков

Проректор по качеству образовательной деятельности

(должность)

  
(подпись)

И.В. Наумкин  
(ФИО)

Начальник отдела по качеству образовательной деятельности

(должность)

  
(подпись)

В.В. Коршунова  
(ФИО)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования	СМК ПНД 164-01-2026
«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРИИ И БИОТЕХНОЛОГИЙ»	стр. 8 из 19
Положение о рабочей программе учебной дисциплины в соответствии с ФГОС ВО (3++)	Версия 1

Приложение 1 Макет рабочей программы

## ФГБОУ ВО Университет биотехнологий

Кафедра \_\_\_\_\_

Рег. № \_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_ г.

**УТВЕРЖДАЮ:**  
Декан \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (фио)

\_\_\_\_\_ (подпись)

ФГОС 201\_ г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

\_\_\_\_\_  
Шифр и наименование дисциплины

\_\_\_\_\_  
Код и наименование направления подготовки

\_\_\_\_\_  
Направленность (профиль)

Курс: \_\_\_\_\_

Семестр: \_\_\_\_\_

Факультет (институт) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
очная, заочная, очно-заочная

### Объем дисциплины (модуля)

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]			Семестр
	очная	заочная	очно-заочная	
<b>Общая трудоемкость по учебному плану</b>				
В том числе,				
<b>Контактная работа</b>				
Занятия лекционного типа				
Занятия семинарского типа				
<b>Самостоятельная работа, всего</b>				
<b>В том числе:</b>				
Курсовой проект / курсовая работа	КП/КР			
Контрольная работа / реферат / РГР	К/Р/РГР			
Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой	Э/З/ЗО			

Новосибирск 201\_

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования	СМК ПНД 164-01-2026
«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРИИ И БИОТЕХНОЛОГИЙ»	стр. 9 из 19
Положение о рабочей программе учебной дисциплины в соответствии с ФГОС ВО (3++)	Версия 1

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат (магистратура, специалитет) по направлению подготовки шифр, наименование направления подготовки утвержденного приказом Минобрнауки России от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

**Программу разработал(и):**

_____	_____	_____
(должность)	подпись	ФИО
_____	_____	_____
(должность)	подпись	ФИО

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования	СМК ПНД 164-01-2026
«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРИИ И БИОТЕХНОЛОГИЙ»	стр. 10 из 19
Положение о рабочей программе учебной дисциплины в соответствии с ФГОС ВО (3++)	Версия 1

## 1 Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с результатами освоения образовательной программы

Дисциплина \_\_\_\_\_ в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ<sup>2</sup>):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

### Пример заполнения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-3. Способность осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИУК-3.1. <sup>3</sup> Анализирует модели социального взаимодействия в социальной и профессиональной сферах	<b>знать:</b> основные модели и технологии социального взаимодействия, факторы и риски организационных отношений <b>уметь:</b> использовать в практической деятельности технологии взаимодействия с членами команды и социальными партнерами <b>владеть:</b> навыками организации взаимодействия членов команды
ПКО-5. Способен обосновывать режим хранения сельскохозяйственной продукции.	ИПКО-1.5. Обосновывает режим хранения сельскохозяйственной продукции.	<b>знать:</b> инновации в технологии хранения и переработки зерна, умело применять их в практической работе для получения максимального количества качественной продукции при минимальных затратах сырья и средств <b>уметь:</b> применять инновации в технологии хранения и переработки зерна, проводить необходимые расчеты и экономические обоснования <b>владеть:</b> современными технологиями хранения и переработки зерна, рациональными методами эксплуатации технологического оборудования, практическими навыками разработки нормативной и технологической документации с учетом новейших достижений.

<sup>2</sup> УК – универсальные компетенции, ОПК – общепрофессиональные компетенции, ПК – профессиональные компетенции, ПСК – профессионально-специализированные компетенции, ПКО – профессиональные компетенции, установленные ПООП как обязательные, ПКР – профессиональные компетенции, установленные ПООП как рекомендуемые, ПКВ – профессиональные компетенции, установленные ОО.

<sup>3</sup> ИУК-3.1 – 1-й индикатор компетенции УК-3, ИПКО-1.5 – 5-й индикатор компетенции ПКО-1.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования	СМК ПНД 164-01-2026
«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРИИ И БИОТЕХНОЛОГИЙ»	стр. 11 из 19
Положение о рабочей программе учебной дисциплины в соответствии с ФГОС ВО (3++)	Версия 1

## 2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина \_\_\_\_\_ относится к обязательной части (обязательной части, части, формируемой участниками образовательных отношений, факультативам).

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин: \_\_\_\_\_ и является основой для последующего изучения дисциплин: \_\_\_\_\_.

## 3. Содержание дисциплины (модуля)

Распределение часов по темам и видам занятий представляется в таблице 2 по каждой форме обучения (очная, заочная, очно-заочная):

Таблица 2. Очная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции
		Лекции (Л)	Вид занятия (ЛР)	Самост. работа (СР)	Всего по теме	
1	2	3	4	5	6	7

Учебная деятельность состоит из \_\_\_\_\_ (лекций, лабораторных, практических, самостоятельной работы, курсового проекта (работы), контрольной работы, реферата)<sup>4</sup>.

### 3.1. Содержание отдельных разделов и тем

Раздел 1.

Тема 1.

Тема 2.

## 4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

### 4.1. Список основной литературы<sup>5</sup>

### 4.2. Список дополнительной литературы<sup>6</sup>

### 4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 3. Перечень информационных ресурсов

Пример заполнения

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Официальный сайт Минсельхоза России	<a href="http://www.mcx.ru/">http://www.mcx.ru/</a>

<sup>4</sup> Согласно учебному плану;

<sup>5</sup> Не более 3 источников;

<sup>6</sup> Не более 5 источников, нормативные акты включаются на усмотрение преподавателя.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования	СМК ПНД 164-01-2026
«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРИИ И BIOTECHNOLOGIES»	стр. 12 из 19
Положение о рабочей программе учебной дисциплины в соответствии с ФГОС ВО (3++)	Версия 1

#### 4.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модулю) и самостоятельной работы

#### 4.5. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и информационных справочных систем, наглядных пособий (пример)

1. Применение электронного микроскопа с цифровой видеокамеры для демонстрации микропрепаратов.
2. Применение цифровой фото- и видеокамеры для демонстрации отпечатков пальцев, боеприпасов, насекомых и т.д.

Таблица 4. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

##### Пример заполнения таблицы

№ п/п	Наименование	Тип лицензии или правообладатель
1.	MS Windows 2007	Microsoft
2.	MS Office 2007 prof (Word, Excel, Access, PowerPoint)	Microsoft
3.	Броузер Mozilla FireFox	Mozilla Public License
4.	Почтовый клиент Thunderbird	Mozilla Public License
5.	Файловый менеджер FreeCommander	Бесплатная

Таблица 5. Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

##### Пример заполнения таблицы

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1.	Видеофильм	Меркурий.тр4 (Россельхознадзор)	25 мин.
2.	Презентация	Вводная лекция	18 слайдов
3.	Документ	7.0.97-2016. Организационно-распорядительная документация. Требования к оформлению документов [Текст]. – Взамен ГОСТ 6.30-2003; введ. впервые. – М: Стандартинформ, 2016. – 38 с.	19 с.

#### 5. Описание материально-технической базы

Таблица 6. Перечень используемых помещений:

##### Пример заполнения таблицы

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
3-317, лекционная	Аудитория для занятий лекционного	Презентационное оборудование: стационарный проектор, настенный экран,

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования	СМК ПНД 164-01-2026
«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРИИ И БИОТЕХНОЛОГИЙ»	стр. 13 из 19
Положение о рабочей программе учебной дисциплины в соответствии с ФГОС ВО (3++)	Версия 1

	типа	ноутбук Звукоусиливающее оборудование: усилитель, колонки, микрофон
ЛОП-1	Аудитория для ЛПЗ	Лабораторное оборудование: вытяжка, лабораторная посуда, плитка электрическая, магниты, кастрюли, весы, реактивы, нормативная документация, прибор Журавлева, штангенциркуль, рефрактометр)
3-219, компьютерный класс	Аудитория для ЛПЗ, самостоятельной работы и курсового проектирования	-ноутбук (для преподавателя); - переносной проектор (получается по заявке в деканате); - стационарные компьютеры для студентов (монитор, системный блок, мышь, клавиатура) в количестве 14 шт.; - маршрутизатор на 16 портов; - программное обеспечение.

## 6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине используется балльно-рейтинговая или традиционная система контроля и оценки успеваемости обучающихся.

**Пример оформления промежуточной аттестации по БРС:**

Исходные данные по дисциплине: количество кредитов – 3, лекций – 2 часа, практических занятий – 32 часов, самостоятельная работа – 74 часа, всего 108 часов.

Таблица 8. Балльная структура оценки

№ п/п	Формы контроля:	Кол-во баллов
1.	Посещение практических занятий, лекций	12
2.	Текущий внутри семестровый опрос: оценка «5» – 5 баллов, оценка «4» – 4 балла, оценки «3» – 3 балла, оценка «2» – 0 баллов	25
3.	Разработка углового бланка письма организации в соответствии с требованиями требований ГОСТ Р 6.30-2003	10
4.	Разработка горизонтального бланка письма организации в соответствии с требованиями требований ГОСТ Р 6.30-2003	10
5.	Создание списка использованной литературы и источников в соответствии с требованиями ГОСТ ГОСТ Р 7.0.5–2008	10
6.	Создание отчета 4Вет по Лабораторно-диагностическим исследованиям	20
7.	Построение диаграммы на основе данных отчета 4Вет	5
8.	Формирование для хозяйствующего субъекта перечня документов, необходимых для его регистрации в системе ВЕТИС	8
9.	составление списка предприятий, по заданным параметрам, имеющих лицензию на производство препаратов для животных	8
	<b>Всего:</b>	<b>108</b>

Зачёт выставляется студенту, если им в течение семестра набрано более 54 баллов.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования	СМК ПНД 164-01-2026
«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРИИ И БИОТЕХНОЛОГИЙ»	стр. 14 из 19
Положение о рабочей программе учебной дисциплины в соответствии с ФГОС ВО (3++)	Версия 1

**Пример оформления промежуточной аттестации по традиционной системе:**

Для аттестации студентов по дисциплине (модулю) используется традиционная система контроля и оценки успеваемости обучающихся.

При использовании традиционной системы контроля, в фонде оценочных средств должны быть представлены критерии оценок по четырехбалльной системе: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» либо «зачтено», «незачтено».

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования	СМК ПНД 164-01-2026
«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРИИ И БИОТЕХНОЛОГИЙ»	стр. 15 из 19
Положение о рабочей программе учебной дисциплины в соответствии с ФГОС ВО (3++)	Версия 1

### 7. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО  
Университета биотехнологий, протокол от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ №\_\_\_

Рабочая программа обсуждена и утверждена  
на заседании кафедры  
протокол от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ №\_\_\_

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  
(должность) \_\_\_\_\_  
подпись \_\_\_\_\_ ФИО \_\_\_\_\_

Председатель учебно-методического  
совета (комиссии) \_\_\_\_\_  
(должность) \_\_\_\_\_  
подпись \_\_\_\_\_ ФИО \_\_\_\_\_

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержден-  
ному Ученым советом ФГБОУ ВО Университета биотехнологий, протокол  
от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ №\_\_\_

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы): \_\_\_\_\_  
нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического  
совета (комиссии) \_\_\_\_\_  
(должность) \_\_\_\_\_  
подпись \_\_\_\_\_ ФИО \_\_\_\_\_

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержден-  
ному Ученым советом ФГБОУ ВО Университета биотехнологий, протокол  
от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ №\_\_\_

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы): \_\_\_\_\_  
нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического  
совета (комиссии) \_\_\_\_\_  
(должность) \_\_\_\_\_  
подпись \_\_\_\_\_ ФИО \_\_\_\_\_

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования	СМК ПНД 164-01-2026
«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНЖЕНЕРИИ И БИОТЕХНОЛОГИЙ»	стр. 16 из 19
Положение о рабочей программе учебной дисциплины в соответствии с ФГОС ВО (3++)	Версия 1

Приложение 2 Аннотация рабочей программы

## АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины (модуля) \_\_\_\_\_

Код и наименование направления подготовки

Общая трудоемкость дисциплины составляет \_\_\_\_\_ зачетных единиц (\_\_\_\_\_ часов).

Дисциплина относится к \_\_\_\_\_ (обязательной части, части, формируемой участниками образовательных отношений, факультативам).

Дисциплина \_\_\_\_\_ в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций (УК, ОПК, ПК, ПСК, ПКО, ПКР, ПКВ):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
		знать: уметь: владеть:
		знать: уметь: владеть:

Учебная деятельность состоит из \_\_\_\_\_ (лекций, лабораторных, практических, самостоятельной работы, курсового проекта (работы), контрольной работы, реферата).

Промежуточная форма контроля - \_\_\_\_\_ (экзамен, зачет, зачет с оценкой).





