

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 11.06.2025 15:19:55
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина
(Технологии. Дизайн. Искусство)»

Институт	Технологический институт текстильной и легкой промышленности
Кафедра	Проектирования и художественного оформления текстильных изделий

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Технико-экономическое нормирование процессов производства
текстильных полотен**

Уровень образования	бакалавриат
Направление подготовки	29.03.02 Технологии и проектирование текстильных изделий
Профиль/Специализация	Искусство узорного ткачества
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	4 года
Форма обучения	очная

Рабочая программа учебной дисциплины «Технико-экономическое нормирование процессов производства текстильных полотен» основной профессиональной образовательной программы высшего образования рассмотрена и одобрена на заседании кафедры, протокол № 10 от 21.04.2025 г.

Разработчик рабочей программы «Технико-экономическое нормирование процессов производства текстильных полотен»

к.т.н., доцент

В.А. Аниськова

Заведующий кафедрой:

д.т.н., профессор С.С. Юхин

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Учебная дисциплина «Технико-экономическое нормирование процессов производства текстильных полотен» изучается в восьмом семестре.

Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрены

1.1. Форма промежуточной аттестации: Зачёт с оценкой

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Технико-экономическое нормирование процессов производства текстильных полотен» относится к части, формируемой участниками образовательного процесса Блока 1.

Основой для освоения дисциплины «Технико-экономическое нормирование процессов производства текстильных полотен» являются результаты обучения по предшествующим дисциплинам:

- Введение в профессию.
- Производственный менеджмент текстильного производства.
- Экономическая и финансовая грамотность.
- Текстильное материаловедение.

Результаты обучения по дисциплины «Технико-экономическое нормирование процессов производства текстильных полотен» используются при изучении следующих дисциплин и прохождении практик:

- Производственная практика. Преддипломная практика.
- Выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

2. ЦЕЛИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Целями изучения дисциплины «Технико-экономическое нормирование процессов производства текстильных полотен» являются:

- анализ производственной структуры предприятия и организации основного производственного процесса;
- анализ степени рационального использования сырья и вспомогательных материалов;
- получение знаний в области нормирования формы и системы оплаты труда в процессе производства текстильных полотен;
- анализ связи технико-экономического нормирования с производственными процессами в текстильном производстве;
- формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.

Результатом обучения по учебной дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины.

2.1. Формируемые компетенции, индикаторы достижения компетенций, соотнесённые с планируемыми результатами обучения по дисциплине

«Технико-экономическое нормирование процессов производства текстильных полотен»:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-7 Способен организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормировании труда малых коллективов	ИД-ПК-7.1 Расчет основных технико-организационных показателей процессов производства на текстильных предприятиях.	Обучающийся: - осуществляет выбор нормируемых технико-экономических показателей; - использует методы определения технических норм, их структура и способы расчёта величин, входящих в состав нормируемых технико-экономических показателей; - анализирует ассортимент текстильной продукции и технологические процессы его выработки; - использует методы расчета количества оборудования и других производственных ресурсов для изготовления продукции заданного вида;
	ИД-ПК-7.3 Определение затрат труда на изготовление единицы изделия или выполнение заданного объема работы в определённых организационно-технических условиях, применяемых на текстильных производствах, проведение технико-организационного анализа результатов исследований	- устанавливает показатели нормирования труда в зависимости от технологического процесса выработки текстильных полотен; - осуществляет расчет технико-экономических показателей в определённых организационно-технических условиях на текстильных производствах.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ/МОДУЛЯ

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

Очная форма обучения	3	з.е.	96	час.
----------------------	---	------	----	------

3.1. Структура учебной дисциплины для обучающихся по видам занятий (очная форма обучения)

Структура и объем дисциплины									
Объем дисциплины по семестрам	форма промежуточной аттестации	всего, час	Контактная аудиторная работа, час				Самостоятельная работа обучающегося, час		
			лекции, час	практические занятия, час	лабораторные занятия, час	практическая подготовка, час	курсовая работа/курсовой проект	самостоятельная работа обучающегося, час	промежуточная аттестация, час
8 семестр	Зачёт с оценкой	96	18	36				42	

Всего:	Зачёт с оценкой	96	18	36				42	
--------	--------------------	----	----	----	--	--	--	----	--

3.2. Структура учебной дисциплины для обучающихся по разделам и темам дисциплины: (очная форма обучения)

Планируемые (контролируемые) результаты освоения: код(ы) формируемой(ых) компетенции(й) и индикаторов достижения компетенций	Наименование разделов, тем; форма(ы) промежуточной аттестации	Виды учебной работы				Самостоятельная работа, час	Виды и формы контрольных мероприятий, обеспечивающие по совокупности текущий контроль успеваемости; формы промежуточного контроля успеваемости
		Контактная работа					
		Лекции, час	Практические занятия, час	Лабораторные работы/ индивидуальные занятия, час	Практическая подготовка, час		
	Восьмой семестр						
		18	36			42	
ИД-ПК-7.1 ИД-ПК-7.3	Лекция 1. Вводная лекция. Основы технико-экономического нормирования производства на текстильных предприятиях.	2				1	Контроль посещаемости
ИД-ПК-7.1 ИД-ПК-7.3	Лекция 2. Особенности определения производительности основного текстильного оборудования по видам текстильных производств.	2				1	Контроль посещаемости
ИД-ПК-7.1 ИД-ПК-7.3	Лекция 3. Особенности расчета норм выработки полотен на производствах различных текстильных полотен.	2				2	Контроль посещаемости. Выдача Индивидуальных домашних заданий (ИДЗ).
ИД-ПК -7.1 ИД-ПК-7.3	Лекция 4. Определение элементов норм выработки рабочих и норм производительности оборудования на различных производствах текстильных полотен.	2				1	Контроль посещаемости
ИД-ПК-7.1 ИД-ПК-7.3	Лекция 5. Планирование производства. Принципы составления производственной программы.	2				1	Контроль посещаемости
ИД-ПК-7.1 ИД-ПК-7.3	Лекция 6. Особенности технико-экономического нормирования на производствах трикотажных полотен.	2				1	Контроль посещаемости
ИД-ПК-7.1 ИД-ПК-7.3	Лекция 7. Особенности технико-экономического нормирования на производствах нетканых полотен.	2				1	Контроль посещаемости
ИД-ПК-7.1 ИД-ПК-7.3	Лекция 8. Особенности технико-экономического нормирования на ткацких производствах.	2				1	Контроль посещаемости

Планируемые (контролируемые) результаты освоения: код(ы) формируемой(ых) компетенции(й) и индикаторов достижения компетенций	Наименование разделов, тем; форма(ы) промежуточной аттестации	Виды учебной работы				Самостоятельная работа, час	Виды и формы контрольных мероприятий ¹ , обеспечивающие по совокупности текущий контроль успеваемости; формы промежуточного контроля успеваемости
		Контактная работа					
		Лекции, час	Практические занятия, час	Лабораторные работы/ индивидуальные занятия, час	Практическая подготовка, час		
	Восьмой семестр						
		18	36			42	
ИД-ПК-7.1 ИД-ПК-7.3	Лекция 9. Планирование производства и реализации продукции. Производственная программа.	2				1	Контроль посещаемости.
ИД-ПК-7.1 ИД-ПК-7.3	Практическое занятие 1 Показатели технико-экономического нормирования текстильного производства. Примеры использования расчетных методов для повышения технико-экономической эффективности производства текстильных полотен.		4			2	Разбор теоретического материала.
ИД-ПК-7.1 ИД-ПК-7.3	Практическое занятие 2 Производственная структура текстильного предприятия. Особенности, разработка плана технологических переходов и выбор типа оборудования.		4			2	Разбор теоретического материала.
ИД-ПК-7.1 ИД-ПК-7.3	Практическое занятие 3 Технико-экономические нормирование ткацкого производства. Расчёт норм расхода сырья, материальных и трудовых ресурсов.		4			4	Разбор теоретического материала.
ИД-ПК-7.1 ИД-ПК-7.3	Практическое занятие 4 Технико-экономические нормирование		4			4	Разбор теоретического материала.

Планируемые (контролируемые) результаты освоения: код(ы) формируемой(ых) компетенции(й) и индикаторов достижения компетенций	Наименование разделов, тем; форма(ы) промежуточной аттестации	Виды учебной работы				Самостоятельная работа, час	Виды и формы контрольных мероприятий ¹ , обеспечивающие по совокупности текущий контроль успеваемости; формы промежуточного контроля успеваемости
		Контактная работа					
		Лекции, час	Практические занятия, час	Лабораторные работы/ индивидуальные занятия, час	Практическая подготовка, час		
	трикотажного производства. Расчёт норм расхода сырья, материальных и трудовых ресурсов.						
ИД-ПК-7.1 ИД-ПК-7.3	Практическое занятие 5 Технико-экономическое нормирование производства нетканых полотен. Расчёт норм расхода сырья, материальных и трудовых ресурсов.		4			4	Разбор теоретического материала.
ИД-ПК-7.1 ИД-ПК-7.3	Практическое занятие 6 Расчёт экономической эффективности работы предприятия по выпуску тканей. Расчёт затрат на производство продукции и составление плановых калькуляций.		4			3	Разбор теоретического материала.
ИД-ПК-7.1 ИД-ПК-7.3	Практическое занятие 7 Расчёт экономической эффективности работы предприятия по выпуску трикотажных полотен. Расчёт затрат на производство продукции и составление плановых калькуляций.		4			3	Разбор теоретического материала.
ИД-ПК-7.1 ИД-ПК-7.3	Практическое занятие 8 Расчёт экономической эффективности работы предприятия по выпуску нетканых полотен. Расчёт затрат на производство продукции и составление плановых калькуляций.		4			3	Разбор теоретического материала.
ИД-ПК-7.1 ИД-ПК-7.3	Практическое занятие 9 Защита ИДЗ. Зачёт с оценкой.		4			7	Защита ИДЗ. Зачёт с оценкой
	ИТОГО за восьмой семестр	18	36			42	Зачёт с оценкой

3.3. Краткое содержание учебной дисциплины

№ п/п	Наименование раздела и темы дисциплины	Содержание раздела (темы)
Лекция 1	Вводная лекция. Основы технико-экономического нормирования производства на текстильных предприятиях.	Основы технико-экономического нормирования производства на текстильных предприятиях по выпуску тканых, трикотажных и нетканых полотен. Виды норм, их задача и особенности. Методы определения величин, входящих в состав норм.
Лекция 2	Особенности определения производительности основного текстильного оборудования по видам текстильных производств.	Технологические вычисления при выработке тканых, трикотажных и нетканых полотен: расчёты потребности в сырье и оборудовании, расход сырья, сопряжённость по переходам технологического процесса.
Лекция 3	Особенности расчета норм выработки полотен на производствах различных текстильных полотен.	Анализ норм выработки тканых, трикотажных и нетканых полотен. Особенности расчёта, значение рационального использования сырья и материалов. Виды сырья. Выбор сырья и материалов.
Лекция 4	Определение элементов норм выработки рабочих и норм производительности оборудования на различных производствах текстильных полотен.	Особенности определения элементов норм выработки рабочих и норм производительности оборудования на производствах тканых, трикотажных и нетканых полотен. Анализ и возможности снижения себестоимости продукции.
Лекция 5	Планирование производства. Принципы составления производственной программы.	Особенности планирование текстильного производства. Принципы составления производственной программы. Разработка плана технологического процесса и выбор типа оборудования. Методы определения экономической эффективности использования основных фондов и внедрения новой техники.
Лекция 6	Особенности технико-экономического нормирования на производствах трикотажных полотен.	Особенности технико-экономического нормирования на производствах трикотажных полотен. Оформление норм, разработка мероприятий по их освоению, контроль выполнения норм
Лекция 7	Особенности технико-экономического нормирования на производствах нетканых полотен.	Особенности технико-экономического нормирования на производствах нетканых полотен. Оформление норм, разработка мероприятий по их освоению, контроль выполнения норм
Лекция 8	Особенности технико-экономического нормирования на ткацких производствах.	Особенности технико-экономического нормирования на ткацких производствах. Оформление норм, разработка мероприятий по их освоению, контроль выполнения норм
Лекция 9	Планирование производства и реализации продукции.	Особенности планирование производства и реализации тканей, трикотажных и

	Производственная программа.	нетканых полотен. Составление производственной программы.
	Практические занятия	
Практическое занятие 1	Показатели технико-экономического нормирования текстильного производства. Примеры использования расчетных методов для повышения технико-экономической эффективности производства текстильных полотен.	Применение расчётных методов для повышения технико-экономической эффективности производства тканых, трикотажных и нетканых полотен. Особенности применения методов расчётов в зависимости от технологии производства текстильных полотен.
Практическое занятие 2	Производственная структура текстильного предприятия. Особенности, разработка плана технологических переходов и выбор типа оборудования.	Составление производственной структуры текстильного предприятия. Разработка и построение плана технологических переходов, выбор типа технологического оборудования ткацкого, трикотажного и нетканого производств.
Практическое занятие 3	Технико-экономическое нормирование ткацкого производства. Расчёт норм расхода сырья, материальных и трудовых ресурсов.	Особенности технико-экономического нормирования ткацкого производства. Расчёт норм расхода сырья, материальных и трудовых ресурсов на ткацком производстве.
Практическое занятие 4	Технико-экономическое нормирование трикотажного производства. Расчёт норм расхода сырья, материальных и трудовых ресурсов.	Особенности технико-экономического нормирования производства трикотажных полотен. Расчёт норм расхода сырья, материальных и трудовых ресурсов на производстве трикотажных полотен.
Практическое занятие 5	Технико-экономическое нормирование производства нетканых полотен. Расчёт норм расхода сырья, материальных и трудовых ресурсов.	Особенности технико-экономического нормирования производства нетканых полотен. Расчёт норм расхода сырья, материальных и трудовых ресурсов на производстве нетканых полотен.
Практическое занятие 6	Расчёт экономической эффективности работы предприятия по выпуску тканей. Расчёт затрат на производство продукции и составление плановых калькуляций.	Расчёт экономической эффективности работы предприятия по выпуску тканей. Расчёт рентабельности выпускаемой продукции, срок окупаемости затрат и составляющие себестоимости единицы продукции. Классификация и расчёт затрат на производство продукции и составление плановых калькуляций.
Практическое занятие 7	Расчёт экономической эффективности работы предприятия по выпуску трикотажных полотен. Расчёт затрат на производство продукции и составление плановых калькуляций.	Расчёт экономической эффективности работы предприятия по выпуску трикотажных полотен. Расчёт рентабельности выпускаемой продукции, срок окупаемости затрат и составляющие себестоимости единицы продукции. Классификация и расчёт затрат на производство продукции и составление плановых калькуляций.
Практическое	Расчёт экономической	Расчёт экономической эффективности

занятие 8	эффективности работы предприятия по выпуску нетканых полотен. Расчёт затрат на производство продукции и составление плановых калькуляций.	работы предприятия по выпуску нетканых полотен. Расчёт рентабельности выпускаемой продукции, срок окупаемости затрат и составляющие себестоимости единицы продукции. Классификация и расчёт затрат на производство продукции и составление плановых калькуляций.
Практическое занятие 9	Защита ИДЗ. Зачёт с оценкой.	Защита ИДЗ. Зачёт с оценкой.

3.4. Организация самостоятельной работы обучающихся

Самостоятельная работа студента – обязательная часть образовательного процесса, направленная на развитие готовности к профессиональному и личностному самообразованию, на проектирование дальнейшего образовательного маршрута и профессиональной карьеры.

Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине организована как совокупность аудиторных и внеаудиторных занятий и работ, обеспечивающих успешное освоение дисциплины.

Аудиторная самостоятельная работа обучающихся по дисциплине выполняется на учебных занятиях под руководством преподавателя и по его заданию. Аудиторная самостоятельная работа обучающихся входит в общий объем времени, отведенного учебным планом на аудиторную работу, и регламентируется расписанием учебных занятий.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся – планируемая учебная, научно-исследовательская, практическая работа обучающихся, выполняемая во внеаудиторное время по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия, расписанием учебных занятий не регламентируется.

Внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся включает в себя:

- подготовку к лекциям, экзамену;
- изучение специальной литературы;
- выполнение практических работ;
- подготовка эссе.

Самостоятельная работа обучающихся с участием преподавателя в форме иной контактной работы предусматривает групповую и (или) индивидуальную работу с обучающимися и включает в себя:

- проведение индивидуальных и групповых консультаций по отдельным темам/разделам дисциплины;
- проведение консультаций перед экзаменом.

Перечень разделов/тем/, полностью или частично отнесенных на самостоятельное изучение с последующим контролем:

№ пп	Наименование раздела /темы дисциплины/модуля, выносимые на самостоятельное изучение	Задания для самостоятельной работы	Виды и формы контрольных мероприятий (учитываются при проведении текущего контроля)	Трудоемкость, час

3.5. Применение электронного обучения, дистанционных образовательных технологий

При реализации программы учебной дисциплины возможно применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Реализация программы учебной дисциплины с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий регламентируется действующими локальными актами университета.

Применяются следующий вариант реализации программы с использованием ЭО и ДОТ

В электронную образовательную среду, по необходимости, могут быть перенесены отдельные виды учебной деятельности:

использование ЭО и ДОТ	использование ЭО и ДОТ	объем, час	включение в учебный процесс
смешанное обучение	лекции	18	в соответствии с расписанием учебных занятий
	Практические занятия	36	

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПОДИСЦИПЛИНЕ. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ, СИСТЕМА И ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЯ

4.1. Соотнесение планируемых результатов обучения с уровнями сформированности компетенций.

Уровни сформированности компетенции(-й)	Итоговое количество баллов в 100-балльной системе по результатам текущей и промежуточной аттестации	Оценка в пятибалльной системе по результатам текущей и промежуточной аттестации	Показатели уровня сформированности	
			универсальной(-ых) компетенции(-й)	общепрофессиональной(-ых) компетенций
				ПК-7 ИД-ПК-7.1 ИД-ПК-7.3
высокий		отлично/ зачтено (отлично)/ зачтено		Обучающийся: - осуществляет выбор нормируемых технико-экономических показателей; - использует методы определения технических норм, их структура и способы расчёта величин, входящих в состав нормируемых технико-экономических показателей; - анализирует ассортимент текстильной продукции и технологические процессы его выработки; - использует методы расчета количества оборудования и других производственных ресурсов для изготовления продукции заданного вида. устанавливает показатели нормирования труда в зависимости от технологического процесса выработки текстильных полотен; - осуществляет расчет технико-экономических показателей в определённых организационно-технических условиях на текстильных производствах.
повышенный		хорошо/ зачтено (хорошо)/ зачтено	—	Обучающийся: - использует методы определения технических норм, их структура и способы расчёта величин, входящих в состав нормируемых технико-экономических показателей; - анализирует ассортимент текстильной продукции и технологические процессы его выработки; - использует методы расчета количества оборудования и других производственных ресурсов для изготовления продукции заданного вида. - осуществляет расчет технико-экономических показателей в определённых организационно-технических условиях на текстильных производствах.

базовый		удовлетворительно/ зачтено (удовлетворительно)/ зачтено		Обучающийся: - осуществляет выбор нормируемых технико-экономических показателей; - анализирует ассортимент текстильной продукции и технологические процессы его выработки; - устанавливает показатели нормирования труда в зависимости от технологического процесса выработки текстильных полотен.
низкий		неудовлетворительно/ не зачтено		Обучающийся: – демонстрирует фрагментарные знания теоретического и практического материал, допускает грубые ошибки при его изложении на занятиях и в ходе промежуточной аттестации; – испытывает серьёзные затруднения в применении теоретических положений при решении практических задач профессиональной направленности стандартного уровня сложности, не владеет необходимыми для этого навыками и приёмами; – выполняет задания только по образцу и под руководством преподавателя; – ответ отражает отсутствие знаний на базовом уровне теоретического и практического материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы.

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ, ВКЛЮЧАЯ САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

При проведении контроля самостоятельной работы обучающихся, текущего контроля и промежуточной аттестации по учебной дисциплине «Основы технологических процессов производства нетканых материалов» проверяется уровень сформированности у обучающихся компетенций и запланированных результатов обучения по дисциплине, указанных в разделе 2 настоящей программы.

5.1. Формы текущего контроля успеваемости, примеры типовых заданий:

№ пп	Формы текущего контроля	Примеры типовых заданий
1	Устная дискуссия по темам лекций	Примерные вопросы для дискуссии: 1. Организационные типы производства. 2. Поточные формы организации производства. 3. Принципы установления правильного соотношения мощностей оборудования различных видов. 4. Установление рациональных условий труда, режима труда и отдыха. 5. Техничко-экономическое нормирование текстильного производства, его задачи и особенности.

№ пп	Формы текущего контроля	Примеры типовых заданий
2	Эссе	Примерные темы для подготовки Эссе: 1. Организация и планирование ремонта технологического оборудования. 2. Организация материально-технического снабжения и складского хозяйства. 3. Внутренний хозяйственный расчёт на текстильном предприятии. 4. Планирование выпуска продукции и потребности в оборудовании. 5. Выбор и значение рационального использования сырья и материалов. Установление норм расхода сырья и материалов.
3	Индивидуальное домашнее задание (ИДЗ)	1. Разработка плана технологического процесса и выбор типа технологического оборудования при выработке ткани. 2. Разработка плана технологического процесса и выбор типа технологического оборудования при выработке трикотажных полотен. 3. Оценка экономической эффективности работы предприятия по выпуску нетканых полотен. 4. Расчёт технико-экономических показателей производства трикотажных полотен. 5. Расчёт технико-экономических показателей производства тканей. 6. Расчёт производственной мощности предприятия и использования основных фондов.

5.2. Критерии, шкалы оценивания текущего контроля успеваемости:

Наименование оценочного средства (контрольно-оценочного мероприятия)	Критерии оценивания	Шкалы оценивания	
		100-балльная система	Пятибалльная система
Устная дискуссия	Обучающийся активно участвует в дискуссии по заданной теме. В ходе комментариев и ответов на вопросы опирается на знания лекционного материала и знания из дополнительных источников. Использует грамотно профессиональную лексику и терминологию. Убедительно отстаивает свою точку зрения. Проявляет мотивацию и заинтересованность к работе.		5
	Обучающийся участвует в дискуссии по заданной теме, но в ходе комментариев и ответов на вопросы опирается в большей степени на остаточные знания и		4

Наименование оценочного средства (контрольно- оценочного мероприятия)	Критерии оценивания	Шкалы оценивания	
		100-балльная система	Пятибалльная система
	собственную интуицию. Использует профессиональную лексику и терминологию, но допускает неточности в формулировках.		
	Обучающийся слабо ориентировался в материале, в рассуждениях не демонстрировал логику ответа, плохо владел профессиональной терминологией, не раскрывает суть в ответах и комментариях		3
	Обучающийся не участвует в дискуссии и уклоняется от ответов на вопросы.		2
Эссе	Обучающийся свободно владеет материалом по заданной теме. В ходе комментариев и ответов на вопросы опирается на знания лекционного материала и знания из дополнительных источников. Использует грамотно профессиональную лексику и терминологию. Убедительно отстаивает свою точку зрения. Проявляет мотивацию и заинтересованность к работе.		5
	Обучающийся хорошо владеет материалом по заданной теме, но в ходе комментариев и ответов на вопросы опирается в большей степени на остаточные знания и собственную интуицию. Использует профессиональную лексику и терминологию, но допускает неточности в формулировках.		4
	Обучающийся слабо ориентировался в заданном материале, в рассуждениях не демонстрировал логику ответа, плохо владел профессиональной терминологией, не раскрывает суть в ответах и комментариях		3
	Обучающийся не выполнил задание.		2
Индивидуальное домашнее задание (ИДЗ)	Обучающийся анализирует технологический процесс выработки текстильных полотен разного вида, составляет планы технологических переходов. Свободно использует формулы для расчёта потребности в сырье, оборудовании, трудовых и материальных затратах. Легко переводит полученные результаты в различные единицы измерения. Свободно ориентируется в видах технико-экономических норм, методах их расчёта и особенностях при выпуске различных видов текстильных полотен.		5

Наименование оценочного средства (контрольно- оценочного мероприятия)	Критерии оценивания	Шкалы оценивания	
		100-балльная система	Пятибалльная система
	Обучающийся анализирует технологический процесс выработки текстильных полотен разного вида, составляет планы технологических переходов. Частично использует формулы для расчёта потребности в сырье, оборудовании, трудовых и материальных затратах. Ориентируется в видах технико-экономических норм, методах их расчёта и особенностях при выпуске различных видов текстильных полотен.		4
	Обучающийся анализирует технологический процесс выработки текстильных полотен разного вида, составляет планы технологических переходов. Частично использует формулы для расчёта потребности в сырье, оборудовании, трудовых и материальных затратах. Имеет сложности при оценке технико-экономических норм, методах их расчёта и особенностях при выпуске различных видов текстильных полотен.		3
	Обучающийся не может выполнить расчётное задание.		2

5.3. Промежуточная аттестация:

Форма промежуточной аттестации	Типовые контрольные задания и иные материалы для проведения промежуточной аттестации:
Зачёт с оценкой: в устной форме по вопросам. Включает 2 основных вопроса	1. Оценка трудоёмкости производства продукции. 2. Анализ себестоимости продукции. 3. Планирование прибыли и рентабельности предприятия. 4. Установление норм расхода сырья и вспомогательных материалов на производстве. 5. Поточные формы организации производства трикотажных полотен. 6. Поточные формы организации производства тканей. 7. Поточные формы организации производства нетканых полотен.

5.4. Критерии, шкалы оценивания промежуточной аттестации учебной дисциплины/модуля:

Форма промежуточной аттестации	Критерии оценивания	Шкалы оценивания	
Наименование оценочного средства		100-балльная система	Пятибалльная система
Зачёт с оценкой в устной форме по вопросам	Обучающийся: – демонстрирует знания отличающиеся глубиной и содержательностью, дает полный исчерпывающий ответ, как на основные вопросы, так и на дополнительные; – свободно владеет научными понятиями, ведет диалог и вступает в научную дискуссию; – способен к интеграции знаний по определенной теме, структурированию ответа, к анализу положений существующих теорий, научных школ, направлений по вопросу; – логично и доказательно раскрывает проблему, предложенную в вопросе; – свободно выполняет практические задания повышенной сложности, предусмотренные программой, демонстрирует системную работу с основной и дополнительной литературой. Ответ не содержит фактических ошибок и характеризуется глубиной, полнотой, уверенностью суждений, иллюстрируется примерами, в том числе из собственной практики.		5
	Обучающийся: – показывает достаточное знание учебного материала, но допускает несущественные фактические ошибки, которые способен исправить самостоятельно, благодаря наводящему вопросу; – недостаточно раскрыта проблема по одному из вопросов; – недостаточно логично построено изложение вопроса; – успешно выполняет предусмотренные в программе практические задания средней сложности, активно работает с основной литературой, – демонстрирует, в целом, системный подход к решению практических задач, к самостоятельному пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной		4

Форма промежуточной аттестации	Критерии оценивания	Шкалы оценивания	
Наименование оценочного средства		100-балльная система	Пятибалльная система
	деятельности. В ответе раскрыто, в основном, содержание вопроса, имеются неточности при ответе на дополнительные вопросы.		
	Обучающийся: – показывает знания фрагментарного характера, которые отличаются поверхностностью и малой содержательностью, допускает фактические грубые ошибки; – не может обосновать закономерности и принципы, объяснить факты, нарушена логика изложения, отсутствует осмысленность представляемого материала, представления о межпредметных связях слабые; – справляется с выполнением практических заданий, предусмотренных программой, знаком с основной литературой, рекомендованной программой, допускает погрешности и ошибки при теоретических ответах и в ходе практической работы. Содержание вопроса раскрыто слабо, имеются неточности при ответе на основные и дополнительные вопросы. Неуверенно, с большими затруднениями решает практические задачи или не справляется с ними самостоятельно.		3
	Обучающийся, обнаруживает существенные пробелы в знаниях основного учебного материала, допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой практических заданий. На большую часть дополнительных вопросов по содержанию вопросов затрудняется дать ответ или не дает верных ответов.		2

5.5. Система оценивания результатов текущего контроля и промежуточной аттестации.

Оценка по дисциплине выставляется обучающемуся с учётом результатов текущей и промежуточной аттестации.

Форма контроля	100-балльная система	Пятибалльная система
Текущий контроль:		
- Эссе		2 – 5
- Участие в устных дискуссиях		2 – 5
- ИДЗ		2 - 5
Промежуточная аттестация (зачёт с оценкой)		отлично хорошо
Итого за семестр зачёт с оценкой		удовлетворительно неудовлетворительно

6. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Реализация программы предусматривает использование в процессе обучения следующих образовательных технологий:

- проблемная лекция;
- проектная деятельность;
- групповые дискуссии;
- преподавание дисциплины на основе результатов научных исследований
- поиск и обработка информации с использованием сети Интернет;
- дистанционные образовательные технологии;
- использование на практических занятиях видеоматериалов и наглядных пособий.

7. ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА

Практическая подготовка в рамках учебной дисциплины не реализуется.

8. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов используются подходы, способствующие созданию безбарьерной образовательной среды: технологии дифференциации и индивидуального обучения, применение соответствующих методик по работе с инвалидами, использование средств дистанционного общения, проведение дополнительных индивидуальных консультаций по изучаемым теоретическим вопросам и практическим занятиям, оказание помощи при подготовке к промежуточной аттестации.

При необходимости рабочая программа дисциплины может быть адаптирована для обеспечения образовательного процесса лицам с ограниченными возможностями здоровья, в том числе для дистанционного обучения.

Учебные и контрольно-измерительные материалы представляются в формах, доступных для изучения студентами с особыми образовательными потребностями с учетом нозологических групп инвалидов:

Для подготовки к ответу на практическом занятии, студентам с ограниченными возможностями здоровья среднее время увеличивается по сравнению со средним временем подготовки обычного студента.

Для студентов с инвалидностью или с ограниченными возможностями здоровья форма проведения текущей и промежуточной аттестации устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.).

Промежуточная аттестация по дисциплине может проводиться в несколько этапов в форме рубежного контроля по завершению изучения отдельных тем дисциплины. При необходимости студенту предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете или экзамене.

Для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся создаются, при необходимости, фонды оценочных средств, адаптированные для лиц с ограниченными возможностями здоровья и позволяющие оценить достижение ими запланированных в основной образовательной программе результатов обучения и уровень сформированности всех компетенций, заявленных в образовательной программе.

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Характеристика материально-технического обеспечения дисциплины соответствует требованиям ФГОС ВО.

Материально-техническое обеспечение дисциплины при обучении с использованием традиционных технологий обучения.

Наименование учебных аудиторий, лабораторий, мастерских, библиотек, спортзалов, помещений для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования и т.п.	Оснащенность учебных аудиторий, лабораторий, мастерских, библиотек, спортивных залов, помещений для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования и т.п.
119071, г. Москва, ул. Донская, дом 39, строение 4	
Аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, лабораторных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, государственной итоговой аттестации.	Комплект учебной мебели, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации аудитории: 11 персональных компьютеров, проектор, экран для проектора, меловая доска, специализированное оборудование: прибор для измерения неравномерности пряжи, чесальная машина, иглопробивная машина, разрывная машина, испытательный прибор на истирание, весы технические, микроскопы, термопресс, термокамеры.
119071, г. Москва, Малый Калужский переулок, дом 1, строение 3, ауд.3205	
Аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Комплект учебной мебели, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации аудитории: 1 персональный компьютер с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронным библиотекам и в электронную информационно-образовательную среду организации, принтер.
119071, г. Москва, Малый Калужский переулок, дом 1, строение 3, ауд.3206	
Аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций,	Комплект учебной мебели, технические средства обучения, служащие для представления учебной информации

Наименование учебных аудиторий, лабораторий, мастерских, библиотек, спортзалов, помещений для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования и т.п.	Оснащенность учебных аудиторий, лабораторий, мастерских, библиотек, спортивных залов, помещений для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования и т.п.
текущего контроля и промежуточной аттестации, по практической подготовке, групповых и индивидуальных консультаций.	аудитории: ноутбук; проектор, экран.
Помещения для самостоятельной работы обучающихся	Оснащенность помещений для самостоятельной работы обучающихся
(119071, г. Москва, ул. Малая Калужская, д.1, стр.3)	
читальный зал библиотеки	– компьютерная техника; подключение к сети «Интернет»
читальный зал библиотеки: помещение для самостоятельной работы, в том числе, научно-исследовательской, подготовки курсовых и выпускных квалификационных работ.	– Шкафы и стеллажи для книг и выставок, – комплект учебной мебели, – 1 рабочее место сотрудника и 3 рабочих места для студентов, оснащенные персональными компьютерами с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронным библиотекам и в электронную информационно-образовательную среду организации.

Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины при обучении с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Необходимое оборудование	Параметры	Технические требования
Персональный компьютер/ноутбук/планшет, камера, микрофон, динамики, доступ в сеть Интернет	Веб-браузер	Версия программного обеспечения не ниже: Chrome 72, Opera 59, Firefox 66, Edge 79, Яндекс. Браузер 19.3
	Операционная система	Версия программного обеспечения не ниже: Windows 7, macOS 10.12 «Sierra», Linux
	Веб-камера	640x480, 15 кадров/с
	Микрофон	любой
	Динамики (колонки или наушники)	любые
	Сеть (интернет)	Постоянная скорость не менее 192 кБит/с

Технологическое обеспечение реализации программы осуществляется с использованием элементов электронной информационно-образовательной среды университета.

10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ/УЧЕБНОГО МОДУЛЯ

№ п/п	Автор(ы)	Наименование издания	Вид издания (учебник, УП, МП и др.)	Издательство	Год издания	Адрес сайта ЭБС или электронного ресурса (заполняется для изданий в электронном виде)	Количество экземпляров в библиотеке Университета
10.1 Основная литература, в том числе электронные издания							
1	Поляк Т.Б.	Организация, планирование и управление на предприятиях текстильной промышленности	Учебник	М.: Легкая индустрия	1979		
2	Иоффе И.Г. Степина А.Ф.	Организация, планирование и управление на предприятиях текстильной промышленности	Учебник	М.: Легпромбытиздат	1986		
3	Власов П.В. Мартынова А.А.	Проектирование ткацких фабрик	Учебник	М.: Легкая и пищевая промышленность	1983		
4	А.А. Мартынова, Г.Л. Слостина, Н.А. Власова	Строение и проектирование тканей.	Учебник	М.: РИО МГТА	1999		
5	Матвеева Т.Н., Рыбакова В.И.	Организация, планирование и управление производством нетканых материалов	Учебник	М.: Легкая и пищевая промышленность	1984		
6	А.Г. Севостьянов, Н.А. Осьмин, В.П. Щербаков и др.	Механическая технология текстильных материалов	Учебник	М.: Легпромбытиздат	1989		
7	Кудрявин Л.А., Колесникова Е.Н., Заваруев В.А.	Теория процессов, технология, оборудование подготовки смесей и холстообразования	Учебник	М.: Совъяз-Бево	2004	http://znanium.com/catalog/product/961348 локальная сеть университета	354
8	Труевцев Н.И. и	Технология и оборудование	Учебник	М.: Легкая индустрия	1975		

	др.	текстильного производства					
10.2 Дополнительная литература, в том числе электронные издания							
1	А.Г.Севостьянов	Методы и средства исследования механико-технологических процессов текстильной промышленности	Учебник	М.: Легкая индустрия	1980		10
2	В.В.Окрепилов	Управление качеством	Учебник	М.: Экономика	1998		2
3	Севостьянов П.А., Городенцева Л.М., Зензинова Ю.Б.	Планирование экспериментов и анализ данных для моделей систем	М.:МГУДТ	Конспект лекций	2016	http://znanium.com/catalog/product/791851 ; локальная сеть университета	5
10.3 Методические материалы (указания, рекомендации по освоению дисциплины (модуля) авторов РГУ им. А. Н. Косыгина)							
1	Клюшина Н.К.	Экономический раздел выпускной квалификационной работы	Методические указания	М.: МГУДТ	2014	http://znanium.com/catalog/product/473324 ; Локальная сеть университета	5

11. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

11.1. Ресурсы электронной библиотеки, информационно-справочные системы и профессиональные базы данных:

Реестр договоров РГУ им. А.Н. Косыгина на электронные ресурсы (2019-2024 гг.)

Период	Номер и дата договора	Предмет договора	Партнер по договору	Ссылка на электронный ресурс	Срок действия договора
2023/2024	Договор № 1415 эбс от 07.11.2023 г.	О предоставлении доступа к ЭБС Znanium.com	ООО «ЗНАНИУМ»	https://znanium.com/	Действует до 06.11.2024 г.
2023/2024	Договор № 406-23- ЕР-223-5 от 15.10.2023 г.	О предоставлении доступа к образовательной платформе «ЮРАЙТ»	ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»	https://urait.ru/	Действует до 14.10.2024 г.
2023/2024	Лицензионный договор SCIENCE INDEX № SIO-8076/2023 от 17.08.2023 г.	О предоставлении доступа к информационно-аналитической системе SCIENCE INDEX (включенного в научный информационный ресурс eLIBRARY.RU)	ООО НЭБ	https://www.elibrary.ru/	Действует до 17.08.2024
2023	Приложение 1 к письму РЦНИ от 07.04.2023 г. № 574	О предоставлении доступа к электронным ресурсам Wiley	РЦНИ	База данных The Wiley Journals Databases (глубина доступа: 2019 г. - 2022 г.) https://onlinelibrary.wiley.com/	Действует по 30.06.2023 г.
2023	РЦНИ Информационное письмо № 1948 от 29.12.2022	О предоставлении доступа к базам данных издательства Springer Nature	РЦНИ	База данных Springer Materials: https://materials.springer.com/	Действует по 29.12.2023 г.
2023	РЦНИ Информационное письмо № 1949 от 29.12.2022	О предоставлении доступа к базам данных издательства Springer Nature	РЦНИ	База данных Springer Nature Protocols and Methods: http://experiments.springernature.com/sources/springer-protocols	Действует по 29.12.2023 г.
2023	РЦНИ Информационное письмо № 1955 от 30.12.2022	О предоставлении доступа к электронным ресурсам Questel SAS	РЦНИ	https://www.orbit.com/	Действует по 30.06.2023 г.

2023	РЦНИ Информационное письмо № 1956 от 30.12.2022	О предоставлении доступа к базе данных компании The Cambridge Crystallographic Data Center	РЦНИ	https://www.ccdc.cam.ac.uk/	Действует по 31.12.2023 г.
2023/2024	Договор № ПЛ-02-4/18-01.22 от 07.02.2023 г.	О предоставлении права использования программного обеспечения	ООО «Издательство Лань»	https://e.lanbook.com/	Действует до 17.02.2024 г.
2022/2023	Договор № 494 эбс от 12.10.2022 г.	О предоставлении доступа к ЭБС Znanium.com	ООО «ЗНАНИУМ»	https://znanium.com/	Действует до 12.10.2023 г.
2022/2023	Договор № 450-22 Е-44-5 от 05.10.2022 г.	О предоставлении доступа к образовательной платформе «ЮРАЙТ»	ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»	https://urait.ru/	Действует до 14.10.2023 г.
2022/2023	Лицензионный договор SCIENCE INDEX № SIO-8076/2022 от 25.05.2022 г.	О предоставлении доступа к информационно-аналитической системе SCIENCE INDEX (включенного в научный информационный ресурс eLIBRARY.RU)	ООО НЭБ	https://www.elibrary.ru/	Действует до 25.05.2023
2022/2023	Договор № 52-22-ЕП-223-5 Р от 18.02.2022 г. Дополнительно соглашение №1 к Договору № 52-22-ЕП-223-5 Р от 18.02.2022 г.	О предоставлении права использования программного обеспечения. О предоставлении доступа к разделам базы данных	ООО «Издательство Лань»	https://e.lanbook.com/	Действует до 18.02.2023 г.
2021/2022	Договор № 967-ЕП-44-21 от 07.11.2021 г.	О предоставлении доступа к ЭБС Znanium.com	ООО «ЗНАНИУМ»	https://znanium.com/	Действует до 06.11.2022 г.
2021/2022	Договор № 800 ЕП-44-20 от 22.09.2021 г.	О предоставлении доступа к образовательной платформе «ЮРАЙТ»	ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»	https://urait.ru/	Действует до 14.10.2022 г.
2022	РФФИ Информационное письмо № 981 от 19.07.2022	О предоставлении доступа к электронным ресурсам Questel SAS	РФФИ	https://www.orbit.com/	Действует с 14.07.2022 г. по 31.12.2022 г.
2022	РФФИ Информационное письмо № 908 от 30.06.2022	О предоставлении доступа к электронным ресурсам Questel SAS	РФФИ	https://www.orbit.com/	Действует с 17.05.2022 г. по 30.06.2022 г.

2022	РФФИ Информационное письмо № 1105 от 17.08.2022	О предоставлении доступа к базе данных Begell Engineering Research Collection издательства Begell House	РФФИ	https://www.dl.begellhouse.com/collections/6764f0021c05bd10.html	Действует до 31.12.2022 г
2022	РФФИ Информационное письмо № 1082 от 11.08.2022	О предоставлении доступа к содержанию базы данных Springer eBooks Collections издательства Springer Nature	РФФИ	Платформа Springer Link: https://rd.springer.com/	Действует до 31.12.2022 г
2022	РФФИ Информационное письмо № 1045 от 02.08.2022	О предоставлении доступа к содержанию базы данных Springer eBooks Collections издательства Springer Nature	РФФИ	Платформа Springer Link: https://rd.springer.com/	Действует до 31.12.2022 г
2022	РФФИ Информационное письмо № 1065 от 08.08.2022	О предоставлении доступа к электронным научным информационным ресурсам издательства Springer Nature	РФФИ	http://www.springernature.com/gp/librarians База данных Nature journals коллекции Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2022 г.): https://www.nature.com/ https://link.springer.com База данных Springer Journals: https://link.springer.com/ База данных Springer Materials: https://materials.springer.com/ База данных Springer Protocols and methods: https://experiments.springernature.com/sources/springer-protocols	Действует с 01.09.2022 г. по 31.10.2022 г.

2022	РФФИ Информационное письмо № 909 от 30.06.2022	О предоставлении доступа к электронным научным информационным ресурсам издательства Springer Nature	РФФИ	http://www.springernature.com/gp/librarians База данных Nature journals (выпуски 2022 г.): https://www.nature.com/ База данных Springer Journals: https://link.springer.com/ База данных Springer Materials: https://materials.springer.com/ База данных Springer Protocols and methods: https://experiments.springernature.com/sources/springer-protocols	Действует с 01.06.2022 г. по 31.08.2022 г.
2022	РФФИ Информационное письмо № 910 от 30.06.2022	О предоставлении доступа к электронным научным информационным ресурсам издательства Springer Nature	РФФИ	http://www.springernature.com/gp/librarians База данных Springer Journals: https://link.springer.com/ База данных Springer Materials: https://materials.springer.com/ База данных Springer Protocols and methods: https://experiments.springernature.com/sources/springer-protocols База данных Adis Journals (выпуски 2022 г.): https://link.springer.com/	Действует до 31.05.2022 г.
2022	РФФИ Информационное письмо № 957 от 08.07.2022	О предоставлении доступа к базе данных компании The Cambridge Crystallographic Data Center	РФФИ	https://www.ccdc.cam.ac.uk/	Действует с 01.07.2022 г. по 31.12.2022 г.
2022	РФФИ Информационное письмо № 903 от 30.06.2022	О предоставлении доступа к базе данных компании The Cambridge Crystallographic Data Center	РФФИ	https://www.ccdc.cam.ac.uk/	Действует с 29.04.2022 г. по 30.06.2022 г.
2021/2022	Лицензионный договор SCIENCE INDEX № SIO-8076/2021 от 25.05.2021 г.	О предоставлении доступа к информационно-аналитической системе SCIENCE INDEX (включенного в научный информационный ресурс	ООО НЭБ	https://www.elibrary.ru/	Действует до 25.05.2022 г.

		eLIBRARY.RU)			
2021/2022	Договор № 160/12-01.21 от 09.02.2021 г.	на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям	ООО «Издательство Лань»	https://e.lanbook.com/	Действует до 08.02.2022 г.
2021/2022	Договор № Э123/12-01.21 от 09.02.2021 г.	О предоставлении доступа к ЭБС «Лань»	ООО «ЭБС Лань»	https://e.lanbook.com/	Действует до 08.02.2022 г.
2021	РФФИ Информационное письмо № 965 от 17.09.2021	О предоставлении доступа к содержанию базы данных Springer eBooks Collections (i.e. 2020 eBooks Collections) издательства Springer Nature	РФФИ	Платформа Springer Link: https://link.springer.com/	Действует до 31.12.2021 г и далее бессрочно
2021	РФФИ Информационное письмо № 785 от 26.07.2021	О предоставлении доступа к электронным научным информационным ресурсам издательства Springer Nature	РФФИ	Платформа Springer Link: https://link.springer.com/ База данных Springer Materials: http://materials.springer.com/ База данных Springer Protocols and Methods : http://experiments.springernature.com/sources/springerprotocols База данных Nano: http://nano.nature.com/ Платформа Nature: https://www.nature.com/	Действует до 31.12.2021 г
2021	РФФИ Информационное письмо № 620 от 10.06.2021	О предоставлении доступа к электронному ресурсу Freedom Collection издательства Elsevier	РФФИ	https://sciencedirect.com/	Действует до 31.12.2021 г
2021	РФФИ Информационное письмо № 619 от 10.06.2021	О предоставлении доступа к международной БД научного цитирования Scopus издательства Elsevier	РФФИ	https://www.scopus.com/	Действует до 31.12.2021 г
2021	РФФИ Информационное письмо № 621 от	О предоставлении доступа к базе данных ORBIT Premium Edition	РФФИ	https://www.orbit.com/	Действует до 31.12.2021 г

	10.06.2021	компании Questel SAS			
2021	РФФИ Информационное письмо № 632 от 15.06.2021	О предоставлении доступа к БД Web of Science компании Clarivate Analytics	РФФИ	https://www.webofscience.com/wos/woscc/basic-search	Действует до 31.12.2021 г
2021	РФФИ Информационное письмо № 527 от 19.05.2021	О предоставлении доступа к базе данных CSD-Enterprise компании The Cambridge Crystallographic Data Center	РФФИ	https://www.ccdc.cam.ac.uk/	Действует до 31.12.2021 г
2020	РФФИ Информационное письмо № 692 от 07.07.2020	О предоставлении доступа к БД Web of Science компании Clarivate Analytics	РФФИ	http://webofknowledge.com/	Действует до 31.12.2020 г.
2020	РФФИ Информационное письмо № 742 от 17.07.2020	О предоставлении доступа к электронному ресурсу Freedom Collection издательства Elsevier	РФФИ	https://www.sciencedirect.com/	Действует до 31.12.2020 г.
2020	РФФИ Информационное письмо № 1189 от 19.10.2020	О предоставлении доступа к международной БД научного цитирования Scopus издательства Elsevier	РФФИ	https://www.scopus.com/	Действует до 31.12.2020 г.
2020	РФФИ Информационное письмо № 1162 от 09.10.2020	О предоставлении доступа к базе данных ORBIT IPBI (Platinum Edition) компании Questel SAS	РФФИ	https://www37.orbit.com/#PatentEasySearchPage	Действует до 31.12.2020 г.
2020	РФФИ Информационное письмо № 1056 от 21.09.2020	О предоставлении доступа к электронным научным информационным ресурсам издательства Springer Nature (полнотекстовая коллекция книг Springer Nature 2020 на английском и немецком языках)	РФФИ	Платформа Springer Link: https://link.springer.com/	Действует до 20.12.2020 г
2020	РФФИ Информационное письмо № 1226 от 02.11.2020	О предоставлении доступа к базе данных CSD-Enterprise компании Cambridge Crystallographic Data Center	РФФИ	https://www.ccdc.cam.ac.uk/	Действует до 20.12.2020 г

2020/2021	Договор № 872 эбс от 07.11.2020 г.	О предоставлении доступа к ЭБС Znanium.com	ООО «ЗНАНИУ М»	https://znanium.com/	Действует до 06.11.2021 г.
2020/2021	Договор № 746- ЕП-44-20 от 22.09.2020 г.	О предоставлении доступа к ЭБС издательства «ЮРАЙТ»	ООО «Электронн ое издательств о ЮРАЙТ»	https://urait.ru/	Действует до 14.10.2021 г.
2020/2021	Лицензионный договор SCIENCE INDEX № SIO- 8076/2020 от 19.05.2020 г.	О предоставлении доступа к информационно- аналитической системе SCIENCE INDEX (включенного в научный информационный ресурс eLIBRARY.RU)	ООО НЭБ	https://www.elibrary.ru/	Действует до 27.05.2021
2020/2021	Договор № 26- ЕП-44-20 от 27.01.2020 г.	О предоставлении доступа к ЭБС издательства «Лань»	ООО Издательств о «Лань»	http://www.e.lanbook.com/	Действует до 29.01.2021 г.
2019/2020	Дополнительно е соглашение № 1 к договору № 3966 эбс от 07.11.2019 г.	О размещении электронных изданий «РГУ им. А.Н. Косыгина» на платформе ЭБС Znanium.com	ООО «ЗНАНИУ М»	https://znanium.com/	Действует до 06.11.2020 г.
2019/2020	Договор № 3966 эбс от 07.11.2019 г.	О предоставлении доступа к ЭБС Znanium.com	ООО «ЗНАНИУ М»	https://znanium.com/	Действует до 06.11.2020 г.
2019/2020	Договор № 731- ЕП-223-19 от 07.10.2019 г.	О предоставлении доступа к ЭБС издательства «ЮРАЙТ»	ООО «Электронн ое издательств о ЮРАЙТ»	https://urait.ru/	Действует до 14.10.2020 г.
2019/2020	РФФИ Информационн ое письмо № 15-02.01-1102 от 10.10.2019	О предоставлении доступа к электронным научным информационным ресурсам издательства Elsevier	РФФИ	https://www.sciencedirect.com/	Действует до 31.12.2020
2019	Сублицензионн ый Договор № Scopus/41 от 09.10.2019 г.	О предоставлении доступа к международной БД научного цитирования Scopus	ФГБУ ГПНТБ	http://www.Scopus.com/	Действует до 31.12.2019 г
2019	Сублицензионн ый договор № Questel/41 от 05.09.2019 г.	О предоставлении доступа к патентной базе компании QUESTEL –ORBIT	ФГБУ ГПНТБ	https://www37.orbit.com/#PatentEasySearchPage	Действует до 31.12.2019 г
2019	Сублицензионн ый Договор № WoS/41 от 05.09.2019 г.	О предоставлении доступа к БД Web of Science	ФГБУ ГПНТБ	http://webofknowledge.com/	Действует до 31.12.2019 г

2019	РФФИ Информационное письмо № 809 от 24.06.2019 г.	О предоставлении доступа к электронным научным информационным ресурсам издательства Springer Nature	РФФИ	Платформа Springer Link: https://link.springer.com/ База данных Springer Materials: http://materials.springer.com/ База данных Springer Nature Experiments: https://experiments.springernature.com/ База данных zbMath: http://zbmath.org/ База данных Nano: https://nano.nature.com/ Платформа Nature: https://www.nature.com/	Действует до 31.12.2019 г. Доступ продлен
2019/2020	Лицензионный договор SCIENCE INDEX № SIO-8076/2019 от 18.04.2019 г.	О предоставлении доступа к информационно-аналитической системе SCIENCE INDEX (включенного в научный информационный ресурс eLIBRARY.RU)	ООО НЭБ	https://www.elibrary.ru/	07.05.2020 г.
2019/2020	Договор № 106/19 от 29.01.2019 г.	О предоставлении доступа к ЭБС издательства «Лань»	ООО Издательство «Лань»	http://www.e.lanbook.com/	Действует до 29.01.2020 г.
2019/2020	Соглашение № 106/19 от 29.01.2019 г.	О предоставлении доступа к ЭБС издательства «Лань» (Коллекция "Балет. Танец. Хореография")	ООО Издательство «Лань»	http://www.e.lanbook.com/	Действует до 28.01.2020 г.
2018/2019	Договор № 222-П от 14.11.2018 г.	ООО «ИВИС»	ООО «ИВИС»	http://dlib.eastview.com/	Действует до 31.12.2019 г.
2018/2019	Дополнительное соглашение № 1 к договору № 3363 эбс от 30.10.2018 г.	О размещении электронных изданий «РГУ им. А.Н. Косыгина» на платформе ЭБС Znanium.com	ООО «ЗНАНИУМ»	http://znanium.com/	Действует до 06.11.2019 г.
2018/2019	Договор № 3363 эбс от 30.10.2018 г.	О предоставлении доступа к ЭБС Znanium.com	ООО «ЗНАНИУМ»	http://znanium.com/	Действует до 06.11.2019 г.
2018/2019	Договор № 242/18-КС от 15 октября 2018 г.	О предоставлении доступа к ЭБС издательства «ЮРАЙТ»	ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»	www.biblio-online.ru	Действует до 14.10.2019 г.

2018/2019	Сублицензионный Договор № WoS/917 от 02.04.2018 г.	О предоставлении доступа к БД Web of Science	ФГБУ ГПНТБ	http://webofknowledge.com/	Действует до 31.12.2018 г. Доступ продлен
2018/2019	Сублицензионный Договор № Scopus/917 от 09.01.2018 г.	О предоставлении доступа к международной БД научного цитирования Scopus	ФГБУ ГПНТБ	http://www.Scopus.com/	Действует до 31.12.2018 г. Доступ продлен
2017/2019	Сублицензионный договор № Springer/41 от 25.12.2017 г.	О предоставлении доступа к электронным научным информационным ресурсам издательства Springer	ФГБУ ГПНТБ	http://www.springernature.com/gp/librarians	Действует до 31.12.2018 г. Доступ продлен
				Платформа Springer Link: https://rd.springer.com/	
				Платформа Nature: https://www.nature.com/	
				База данных Springer Materials: http://materials.springer.com/	
				База данных Springer Protocols: http://www.springerprotocols.com/	
				База данных zbMath: https://zbmath.org/	
				База данных Nano: http://nano.nature.com/	

Бессрочные ресурсы

Период	Номер и дата договора	Предмет договора	Партнер по договору	Ссылка на электронный ресурс	Срок действия договора
2023	Приложение 1 к письму РЦНИ от 07.04.2023 г. № 574	О предоставлении доступа к электронным ресурсам Wiley	РЦНИ	База данных The Wiley Journals Databases (глубина доступа: 2023 г.) https://onlinelibrary.wiley.com/	Ресурс бессрочный
2023	Приложение 1 к письму РЦНИ от 29.12.2022 г. № 1950	О предоставлении доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature	РЦНИ	База данных Nature journals (год издания – 2023 г. - тематическая коллекция Physical Sciences & Engineering Package): https://www.nature.com/ База данных Springer Journals (год издания – 2023 г. - тематические коллекции Physical Sciences &	Ресурс бессрочный

				Engineering Package) : https://link.springer.com/	
2023	Приложение 1 к письму РЦНИ от 29.12.2022 г. № 1949	О предоставлении доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature	РЦНИ	База данных Springer Journals (год издания – 2023 г.- тематическая коллекция Social Sciences Package) : https://link.springer.com/ База данных Nature Journals - Palgrave Macmillan (год издания – 2023 г. тематической коллекции Social Sciences Package) https://www.nature.com/	Ресурс бессрочны й
2023	Приложение 1 к письму РЦНИ от 29.12.2022 г. № 1948	О предоставлении доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature	РЦНИ	База данных Nature journals, Academic journals, Scientific American (год издания – 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package .): https://www.nature.com/ База данных Adis (год издания – 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package https://link.springer.com База данных Springer Journals (год издания – 2023 г.: - тематическая коллекция Life Sciences Package) : https://link.springer.com/	Ресурс бессрочны й

2023	Приложение 1 к письму РЦНИ от 29.12.2022 г. № 1947	О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBooks Collections издательства Springer Nature	РЦНИ	eBooks Collections (i.e.2023 eBook Collections, год издания - 2023, в т.ч. выпущенных в 2022 г. - тематическая коллекция Physical Sciences, Social Sciences, Life Sciences, Engineering Package): http://link.springer.com/	Ресурс бессрочный
2022	Приложение 1 к письму РФФИ от 08.08.2022 г. №1065)	О предоставлении доступа к электронным ресурсам Springer Nature	РФФИ	База данных Nature journals коллекции Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2022 г.): https://www.nature.com/ https://link.springer.com База данных Springer Journals: https://link.springer.com/	Ресурс бессрочный
2022	Приложение 1 к письму РФФИ от 30.06.2022 г. № 910	О предоставлении доступа к электронным ресурсам Springer Nature	РФФИ	База данных Springer Journals: https://link.springer.com/ База данных Adis Journals (выпуски 2022 г.): https://link.springer.com/	Ресурс бессрочный
2022	Приложение 1 к письму РФФИ от 30.06.2022 г. № 909.	О предоставлении доступа к электронным ресурсам Springer Nature	РФФИ	База данных Nature journals (выпуски 2022 г.): https://www.nature.com/ База данных Springer Journals: https://link.springer.com/	Ресурс бессрочный
2021	Приложение 1 к письму РФФИ от 17.09.2021 г. № 965	О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBooks Collections издательства Springer Nature	РФФИ	eBooks Collections (i.e.2020 eBook Collections): http://link.springer.com/	Ресурс бессрочный
2019	Приложение № 2 к письму РФФИ № 809 от 24.06.2019 г.	О предоставлении сублицензионного доступа к содержанию баз данных издательство Springer Nature	РФФИ	База данных Springer Journals (за 2019 г): https://link.springer.com/ База данных Nature journals (выпуски 2019 г.):	Ресурс бессрочный

				https://www.nature.com/	
2018	Договор № 101/НЭБ/048 6-п от 21.09.2018 г.	О предоставлении доступа к «Национальной электронной библиотеке» (НЭБ)	ФГБУ РГБ	http://нэб.рф/	Ресурс бессрочный
2016/2017	Приложение № 2 к письму РФФИ № 779 от 16.09.2016 г.	О предоставлении доступа к БД издательства SpringerNature (выпуски за 2016-2017 гг)	РФФИ	https://link.springer.com/ https://www.springerprotocols.com/ https://materials.springer.com/ https://link.springer.com/search?facet-content-type=%ReferenceWork%22 http://zbmath.org/ http://npg.com/	Ресурс бессрочный с 01.01.2017
2016/2019	Соглашение № 2014 от 29.10.2016 г.	О предоставлении доступа к БД СМИ	ООО "ПОЛПРЕД Справочник и"	http://www.polpred.com	Ресурс бессрочный
2015/2019	Договор № 101/НЭБ/048 6 от 16.07.2015 г.	О предоставлении доступа к «Национальной электронной библиотеке»	ФГБУ РГБ	http://нэб.рф/	Ресурс бессрочный
2013/2019	Соглашение № ДС-884-2013 от 18.10.2013 г.	О сотрудничестве в Консорциуме	НП НЭИКОН	http://www.neicon.ru/	Ресурс бессрочный
2013/2019	Лицензионное соглашение № 8076 от 20.02.2013 г.	О предоставлении доступа к eLIBRARY.RU	ООО «Национальная электронная библиотека» (НЭБ)	http://www.elibrary.ru/	Ресурс бессрочный

11.2 Перечень программного обеспечения

№п/п	Программное обеспечение	Реквизиты подтверждающего документа/ Свободно распространяемое
1.	Windows 10 Pro, MS Office 2019	контракт № 18-ЭА-44-19 от 20.05.2019
2.	PrototypingSketchUp: 3D modeling for everyone	контракт № 18-ЭА-44-19 от 20.05.2019
3.	V-Ray для 3Ds Max	контракт № 18-ЭА-44-19 от 20.05.2019
4.	NeuroSolutions	контракт № 18-ЭА-44-19 от 20.05.2019
5.	Wolfram Mathematica	контракт № 18-ЭА-44-19 от 20.05.2019
6.	Microsoft Visual Studio	контракт № 18-ЭА-44-19 от 20.05.2019
7.	CorelDRAW Graphics Suite 2018	контракт № 18-ЭА-44-19 от 20.05.2019
8.	Mathcad	контракт № 18-ЭА-44-19 от 20.05.2019
9.	Matlab+Simulink	контракт № 18-ЭА-44-19 от 20.05.2019.

10.	Adobe Creative Cloud 2018 all Apps (Photoshop, Lightroom, Illustrator, InDesign, XD, Premiere Pro, Acrobat Pro, Lightroom Classic, Bridge, Spark, Media Encoder, InCopy, Story Plus, Muse и др.)	контракт № 18-ЭА-44-19 от 20.05.2019
11.	SolidWorks	контракт № 18-ЭА-44-19 от 20.05.2019
12.	Rhinoceros	контракт № 18-ЭА-44-19 от 20.05.2019
13.	Simplify 3D	контракт № 18-ЭА-44-19 от 20.05.2019
14.	FontLab VI Academic	контракт № 18-ЭА-44-19 от 20.05.2019
15.	Pinnacle Studio 18 Ultimate	контракт № 18-ЭА-44-19 от 20.05.2019
16.	КОМПАС-3d-V 18	контракт № 17-ЭА-44-19 от 14.05.2019
17.	Project Expert 7 Standart	контракт № 17-ЭА-44-19 от 14.05.2019
18.	АЛТ-Финансы	контракт № 17-ЭА-44-19 от 14.05.2019
19.	АЛТ-Инвест	контракт № 17-ЭА-44-19 от 14.05.2019
20.	Программа для подготовки тестов Indigo	контракт № 17-ЭА-44-19 от 14.05.2019
21.	Диалог NIBELUNG	контракт № 17-ЭА-44-19 от 14.05.2019
22.	Windows 10 Pro, MS Office 2019	контракт 85-ЭА-44-20 от 28.12.2020
23.	Adobe Creative Cloud for enterprise All Apps ALL Multiple Platforms Multi European Languages Enterprise Licensing Subscription New	контракт № 60-ЭА-44-21 от 10.12.2021
24.	Mathcad Education - University Edition Subscription	контракт № 60-ЭА-44-21 от 10.12.2021
25.	CorelDRAW Graphics Suite 2021 Education License (Windows)	контракт № 60-ЭА-44-21 от 10.12.2021
26.	Mathematica Standard Bundled List Price with Service	контракт № 60-ЭА-44-21 от 10.12.2021
27.	Network Server Standard Bundled List Price with Service	контракт № 60-ЭА-44-21 от 10.12.2021
28.	Office Pro Plus 2021 Russian OLV NL Acad AP LTSC	контракт № 60-ЭА-44-21 от 10.12.2021
29.	Microsoft Windows 11 Pro	контракт № 60-ЭА-44-21 от 10.12.2021

ЛИСТ УЧЕТА ОБНОВЛЕНИЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ/МОДУЛЯ

В рабочую программу учебной дисциплины/модуля внесены изменения/обновления и утверждены на заседании кафедры:

№ пп	год обновления РПД	характер изменений/обновлений с указанием раздела	номер протокола и дата заседания кафедры