



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ ИМЕНИ К.Г. РАЗУМОВСКОГО  
(ПЕРВЫЙ КАЗАЧИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

Одобрено на заседании  
Ученого совета  
Протокол № 1 от «30» 08 2021 г.

«УТВЕРЖДАЮ»  
Ректор университета



**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
(общая характеристика)**

по направлению подготовки  
**29.04.03 Технология полиграфического и упаковочного производства**

направленность (профиль) программы  
**Исследование, проектирование и дизайн интеллектуальной упаковки  
продуктов питания**

уровень образования  
**Магистратура**

Типы задач профессиональной деятельности:

- научно-исследовательский;
- проектный

Москва 2021

Основная профессиональная образовательная программа **высшего** образования «Технология полиграфического и упаковочного производства», направленность (профиль) программы «**Исследование, проектирование и дизайн интеллектуальной упаковки продуктов питания**» составлена

- на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 29.04.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства» (уровень магистратуры), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.09.2017 г. № 967

Основная профессиональная образовательная программа разработана рабочей группой в составе: д.т.н. профессор Чернов Мишель Евгеньевич, к.т.н., доцент, доцент Филинская Юлия Александровна

Руководитель основной профессиональной образовательной программы д.т.н, доцент, профессор



М.Е.Чернов

(подпись)

Основная профессиональная образовательная программа обсуждена на учебно-методическом совете

Протокол № 9 от «03» июня 2021 года

Основная профессиональная образовательная программа обсуждена на Студенческом совете  
Протокол № 7 от «07» июня 2021 года

Директор института системной автоматизации, информационных технологий и предпринимательства



С.Н. Родионова

(подпись)

Рабочая программа дисциплины (модуля) рекомендована к утверждению представителями организаций-работодателей:

ООО «РТ-Инжиниринг»  
Региональный управляющий обособленного подразделения Общества в г.Москве



И.А.Медведев

(подпись)

Ассоциация «ПАКМАШ»,  
исполнительный директор



Г.К.Хмелевский

(подпись)

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Общие положения .....	4
1.1. Нормативные документы для разработки основной профессиональной образовательной программы .....	4
<b>2. Объем основной профессиональной образовательной программы.....</b>	<b>5</b>
<b>3. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса.....</b>	<b>5</b>
3.1. Учебный план .....	6
3.2. Календарный учебный график.....	6
3.3. Рабочие программы дисциплин .....	7
3.4. Рабочие программы практик .....	7
<b>4. Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы .....</b>	<b>8</b>
<b>5. Фактическое ресурсное обеспечение образовательной программы. Организационно-педагогические условия .....</b>	<b>10</b>
5.1 Сведения о педагогических работниках, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, необходимые для реализации образовательных программ .....	11
5.2 Материально-техническая база.....	11
5.3 Учебно-методическое и информационное обеспечение программы.....	12
<b>6. Нормативно-методическое обеспечение системы качества освоения обучающимися образовательной программы .....</b>	<b>14</b>
6.1 Оценочные средства.....	14
6.2 Государственная итоговая аттестация .....	15
<b>7. Адаптация образовательной программы обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.....</b>	<b>16</b>
<b>8. Регламент по организации периодического обновления ОПОП ВО в целом и составляющих её документов .....</b>	<b>17</b>

## **1. Общие положения**

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования «Технология полиграфического и упаковочного производства», направленность (профиль) программы «Исследование, проектирование и дизайн интеллектуальной упаковки продуктов питания» реализуемая в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г.Разумовского (Первый казачий университет)» по направлению подготовки 29.04.03

«Технология полиграфического и упаковочного производства» (уровень магистратуры), представляет собой систему учебно-методических документов, разработанных с учетом требований рынка труда на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 29.04.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства» (уровень магистратуры), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.10.2015 г. № 1167.

Основная профессиональная образовательная программа (далее – «ОПОП») регламентирует цели, планируемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы учебной и производственной (в том числе преддипломной) практик, календарный учебный график и методические материалы (включая оценочные средства), обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

### **1.1. Нормативные документы для разработки основной профессиональной образовательной программы**

Нормативную правовую базу разработки ОПОП составляют:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденным приказом Минобрнауки России от 05 апреля 2017 г. № 301;
- Приказ Министерства образования и науки РФ «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования» от 27 ноября 2015 г. N 1383;
- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры, утвержденным приказом

Минобрнауки России от 29.06.2015 № 636 с изм. от 28.04.16;

- Устав ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К. Г. Разумовского (ПКУ)»;
- Положение о режиме занятий обучающихся в ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К. Г. Разумовского (ПКУ)»;
- Положение о контактной работе обучающихся с педагогическим работником при организации образовательного процесса по основным образовательным программам ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К. Г. Разумовского (ПКУ)»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 29.04.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства» (уровень магистратуры), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.10.2015 г. № 1167 (далее – «ФГОС»);
- Устав МГУТУ
- Иные документы (при наличии).

## **2. Объем основной профессиональной образовательной программы**

Трудоемкость освоения студентом ОПОП по направлению подготовки 29.03.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства» (уровень магистратуры) за весь период обучения составляет 240 зачетных единиц (1 зачетная единица равна 36 академическим часам) вне зависимости от формы обучения, применяемых образовательных технологий, реализации ОПОП с использованием сетевой формы, реализации ОПОП по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренному обучению. Общая трудоемкость включает все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, практики и время, отводимое на контроль качества освоения студентом основной профессиональной образовательной программы высшего образования.

Объем ОПОП в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 зачетных единиц.

Объем ОПОП за один учебный год при обучении по индивидуальному плану вне зависимости от формы обучения не может составлять более 75 зачетных единиц.

## **3. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса**

Согласно п. 9 статьи 2 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ, основная профессиональная образовательная программа «Технология полиграфического и упаковочного производства», направленность (профиль) программы «Исследование, проектирование и дизайн интеллектуальной упаковки продуктов питания» по направлению подготовки 29.04.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства» (уровень магистратуры) представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий и в случаях, предусмотренных

настоящим Федеральным законом, форм аттестации, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), иных компонентов, а также оценочных и методических материалов.

### **3.1. Учебный план**

Учебный план основной профессиональной образовательной программы *«Технология полиграфического и упаковочного производства»*, направленность (профиль) программы *«Исследование, проектирование и дизайн интеллектуальной упаковки продуктов питания»* по направлению подготовки 29.04.03 *«Технология полиграфического и упаковочного производства»* (уровень магистратуры) представляет собой структуру ОПОП как совокупность блоков (модулей), включающих дисциплины, практики и другие виды образовательной деятельности.

Структура программы уровня образования включает обязательную (базовую) часть и вариативную часть, формируемую Университетом, исходя из накопленного вузом научно-педагогического опыта в реализации основных и дополнительных профессиональных образовательных программ в области полиграфического и упаковочного производства, сложившихся научных школ вуза и потребностей рынка труда.

В учебном плане указывается перечень дисциплин, практик, аттестационных испытаний итоговой (государственной итоговой) аттестации обучающихся, других видов учебной деятельности с указанием их объема в зачетных единицах, последовательности и распределения по периодам обучения. В учебном плане выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем (контактная работа обучающихся с преподавателем) по видам учебных занятий и самостоятельной работы обучающихся в академических часах. Для каждой дисциплины и практики указывается форма промежуточной аттестации обучающихся.

В учебном плане указывается перечень дисциплин, практик, аттестационных испытаний итоговой (государственной итоговой) аттестации обучающихся, других видов учебной деятельности с указанием их объема в зачетных единицах, последовательности и распределения по периодам обучения. В учебном плане выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем (контактная работа обучающихся с преподавателем) по видам учебных занятий и самостоятельной работы обучающихся в академических часах. Для каждой дисциплины и практики указывается форма промежуточной аттестации обучающихся.

Учебные планы основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 29.04.03 *«Технология полиграфического и упаковочного производства»* уровень магистратуры, направленность (профиль) программы *«Исследование, проектирование и дизайн интеллектуальной упаковки продуктов питания»* по формам обучения представлены в приложениях.

### **3.2. Календарный учебный график**

Последовательность реализации основной профессиональной образовательной программы *«Технология полиграфического и упаковочного производства»*, направленность (профиль) программы *«Исследование, проектирование и дизайн интеллектуальной упаковки продуктов питания»* по направлению подготовки 29.04.03 *«Технология полиграфического и упаковочного производства»* (уровень магистратуры) по годам (включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы) приводится в учебных планах, а также утверждается ежегодно приказом Ректора.

### **3.3. Рабочие программы дисциплин**

Основная профессиональная образовательная программа *«Технология полиграфического и упаковочного производства»*, направленность (профиль) программы *«Исследование, проектирование и дизайн интеллектуальной упаковки продуктов питания»* по направлению подготовки 29.04.03 *«Технология полиграфического и упаковочного производства»* (уровень магистратуры) обеспечена рабочими программами всех учебных дисциплин как базовой, так и вариативной частей учебного плана, включая дисциплины по выбору студента и элективные курсы.

Рабочие программы дисциплин учебного плана отражают планируемые результаты обучения – знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

Рабочие программы дисциплин учебного плана основной профессиональной образовательной программы 29.04.03 *«Технология полиграфического и упаковочного производства»* (уровень магистратуры) представлены в приложениях.

### **3.4. Рабочие программы практик**

В соответствии с ФГОС практика является обязательным разделом основной профессиональной образовательной программы *«Технология полиграфического и упаковочного производства»*, направленность (профиль) программы *«Исследование, проектирование и дизайн интеллектуальной упаковки продуктов питания»* по направлению подготовки 29.04.03 *«Технология полиграфического и упаковочного производства»* (уровень магистратуры) и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию общепрофессиональных и профессиональных компетенций обучающихся.

Практика обучающихся по ОПОП *«Технология полиграфического и упаковочного производства»*, направленность (профиль) программы

*«Исследование, проектирование и дизайн интеллектуальной упаковки продуктов питания»* по направлению подготовки 29.04.03

*«Технология полиграфического и упаковочного производства»* (уровень магистратуры) организовывается и осуществляется в соответствии с Положением о практике обучающихся, осваивающих программы высшего образования – программы бакалавриата, специалитета и магистратуры, в ФГБОУ ВО МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ).

УЧЕБНАЯ практика проводится на базе сторонней организации / на базе Университета под руководством преподавателей кафедры «Системы автоматизированного управления».

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ практика проводится на базе сторонней организации под руководством преподавателей кафедры «Системы автоматизированного управления».

ПРЕДДИПЛОМНАЯ практика проводится на базе сторонней организации под руководством преподавателей кафедры «Системы автоматизированного управления».

Программы практик ОПОП *«Технология полиграфического и упаковочного производства»*, направленность (профиль) программы *«Исследование, проектирование и дизайн интеллектуальной упаковки продуктов питания»* по направлению подготовки 29.04.03 *«Технология полиграфического и упаковочного производства»* (уровень магистратуры) представлены в приложениях.

Базы практик: ООО ОЭП «Инженер» (Договор № 6/03.16 от 25 марта 2016 г.), «Ассоциация «ПАКМАШ» (Договор № 4/02.16 от 11 февраля 2016 г.), ООО «РТ-Инжиниринг» (Договор №3/10.15, Договор №1/10.18, Договор №2/10.18, Договор №3/10.18).

#### **4. Планируемые результаты освоения образовательной программы**

В результате освоения программы у выпускника должны быть сформированы общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

Выпускник, освоивший программу, должен обладать следующими **общекультурными компетенциями (ОК)**:

- способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности (ОК-1);

- способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах (ОК-2);

- способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и культурного взаимодействия (ОК-3);

- способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-4);

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-5);

- способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности (ОК-6);

- способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности (ОК-7);

- способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-8);

- готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-9).

Выпускник, освоивший программу, должен обладать следующими **общефессиональными компетенциями (ОПК):**

- готовностью к изменению вида и характера профессиональной деятельности, работе над комплексными проектами (ОПК-1);

- способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат (ОПК-2);

- способностью собирать, обрабатывать и интерпретировать данные, необходимые для формирования собственного мнения в области профессиональной деятельности (ОПК-3);

- готовностью приобретать новые знания, с использованием современных научных, образовательных и информационных источников и технологий (ОПК-4);

- способностью использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии (ОПК-5);

- готовностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-6).

Выпускник, освоивший программу, должен обладать **профессиональными компетенциями (ПК), соответствующими виду/видам деятельности в соответствии с ФГОС**, на которые ориентирована ОПОП:

**проектная деятельность:**

- способностью проектировать технологические процессы полиграфического и упаковочного производств и сферы графических услуг (ПК-5);

- способностью применять эффективные методы и средства для разработки ресурсосберегающих и экологически чистых технологий при выпуске книг, газет, журналов, каталогов, упаковки, рекламы, при использовании печатных технологий в производстве промышленной продукции и товаров народного потребления (ПК-6);

- способностью разрабатывать проекты производств полиграфической и упаковочной продукции, ее новых образцов, а также проекты для сферы графических услуг (ПК-7);

- способностью использовать информационные технологии, применять системы управления рабочими потоками для проектируемых участков (ПК-8);

- готовностью принимать участие в разработке проектной и технической

документации для производства (ПК-9);

- готовностью участвовать в работе по технико-экономическому обоснованию проектных решений (ПК-10);

- способностью применять основные методы и средства проектирования в профессиональной деятельности по выпуску книг, газет, журналов, рекламной, упаковочной и другой продукции с использованием информационных технологий (ПК-11);

**производственно-технологическая деятельность:**

- способностью реализовывать и корректировать технологический процесс с применением технических и программных средств, материалов и других ресурсов, обеспечивать функционирование первичных производственных участков на предприятиях полиграфического и упаковочного профилей (ПК-12);

- способностью обеспечивать соответствие технологических процессов международным и российским стандартам, осуществлять контроль технологической дисциплины и качества выпускаемой полиграфической и упаковочной продукции (ПК-13);

- способностью выбирать рациональные технологические решения для производства полиграфической и упаковочной продукции (ПК-14);

- способностью выявлять и устранять недостатки в технологическом процессе при производстве полиграфической и упаковочной продукции на первичном подразделении (ПК-15);

- способностью выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих по профилю полиграфического и упаковочного производства (ПК-16);

- способностью владеть навыками эксплуатации технологического полиграфического и упаковочного оборудования, основными методами и средствами испытаний и контроля материалов и образцов полиграфической и упаковочной продукции (ПК-17);

- способностью владеть методами защиты окружающей среды от техногенных воздействий полиграфического и упаковочного производства (ПК-18);

В ОПОП *«Технология полиграфического и упаковочного производства»*, направленность (профиль) программы *«Исследование, проектирование и дизайн интеллектуальной упаковки продуктов питания»* по направлению подготовки 29.04.03 *«Технология полиграфического и упаковочного производства»* (уровень магистратуры) все общекультурные и общепрофессиональные компетенции, а также профессиональные компетенции, отнесенные к виду деятельности в соответствии с ФГОС и видам профессиональной деятельности, включены в набор **требуемых результатов освоения программы.**

## **5. Фактическое ресурсное обеспечение образовательной программы. Организационно-педагогические условия**

Ресурсное обеспечение основной образовательной программы *«Технология полиграфического и упаковочного производства»*, направленность (профиль) программы *«Исследование, проектирование и дизайн интеллектуальной упаковки продуктов питания»* по направлению подготовки 29.04.03

*«Технология полиграфического и упаковочного производства»* (уровень магистратуры) формируется на основе требований к условиям реализации ОПОП, определяемых ФГОС.

### **5.1 Сведения о педагогических работниках, отнесенных к профессорско-преподавательскому составу, необходимые для реализации образовательных программ**

Реализация программы магистратуры обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы магистратуры на условиях гражданско-правового договора.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу магистратуры, составляет более 70 процентов.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу магистратуры, составляет более 70 процентов.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы магистратуры (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих программу магистратуры, составляет более 10 процентов.

### **5.2 Материально-техническая база**

Для реализации образовательной программы по направлению подготовки 29.04.03 *«Технология полиграфического и упаковочного производства»*, направленность (профиль) *«Исследование, проектирование и дизайн интеллектуальной упаковки продуктов питания»*, в университете имеется необходимое материально-техническое обеспечение, которое определено нормативными требованиями, регламентируемыми приказом Министерства образования и науки РФ №986 от 4 октября 2010 г. *«Об утверждении федеральных требований к образовательным учреждениям в части минимальной оснащенности учебного процесса и оборудования учебных помещений»*.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечной системе (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде Университета, к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и

электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах; к портфолио обучающегося, также может взаимодействовать между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет».

Аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования имеются и укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории. Занятия проводятся на базе аудиторий ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)», оснащенных необходимым для организации образовательного процесса оборудованием: видеопроекторы, интерактивные доски; видеокомплексы (видеомагнитофоны, телевизоры), персональные компьютеры; лаборатории с необходимым оборудованием (химия, физика, органических веществ).

Для проведения занятий имеются наборы учебно-наглядных пособий обеспечивающие тематические иллюстрации, в том числе в виде образцов тары и упаковки, упаковочных материалов, полуфабрикатов.

### **5.3 Учебно-методическое и информационное обеспечение программы**

Электронно-образовательная среда Университета обеспечивает возможность удаленного интерактивного доступа к информационным и образовательным ресурсам университета и информационную открытость университета. Электронный информационный ресурс – официальный сайт университета: <http://mgutm.ru/>

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 29.04.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства» (уровень магистратуры) электронная информационно-образовательная среда обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", как на территории организации, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда организации обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;
- формирование электронного портфолио обучающегося.

Электронные образовательные ресурсы представлены следующими видами ресурсов: электронные библиотечные системы и электронные библиотеки, доступ к которым осуществляется на договорной основе; электронная база электронных образовательных ресурсов, включающая учебные, учебно-методические и организационные материалы.

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

Содержательная составляющая учебных блоков ОПОП отражена в рабочих программах, в которых отдельным пунктом представлены учебно-методические (списки основной и дополнительной литературы из расчета не менее 50 экземпляров каждого из изданий основной литературы не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся, в также представленной в электронных библиотечных системах (Электронно-библиотечная система (ЭБС) ЭБС «Znanium.com» <http://znanium.com/>, ЭБС «Национальный цифровой ресурс «РУКОНТ» <http://rucont.ru/>.) и информационные материалы (ссылки на электронные ресурсы), наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам дисциплин (модулей).

Обучающимся обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам:

1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU . – URL: <http://elibrary.ru>
2. Университетская библиотека онлайн: электронно-библиотечная система. - URL: <http://www.biblioclub.ru>
3. КнигаФонд : электронно-библиотечная система.- URL: <http://knigafund.ru>
- 4.Консультант студента. Технические науки: электронно-библиотечная система.-URL: <http://www.studentlibrary.ru>
5. Российская государственная библиотека. - URL: [www.rsl.ru](http://www.rsl.ru)
6. Российская национальная библиотека. URL: [www.nlr.ru](http://www.nlr.ru)
7. Президентская библиотека имени Б.Н. Ельцина- URL: <http://www.prlib.ru>
8. Научная электронная библиотека Российской академии естествознания. - URL: [www.monographies.ru](http://www.monographies.ru)
9. Электронная библиотека РФФИ. - URL: [www.rfbr.ru/rffi/ru/library](http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library)
10. Vivaldi: сеть электронных библиотек. -<http://www.vivaldi.ru/>
11. Справочно-правовая система Консультант+
12. Правовая система Гарант

#### ***Специализированные порталы***

- 1 [www.edu.ru](http://www.edu.ru) – Федеральный портал «Российское образование»
- 2 <http://school-collection.edu.ru/> - Федеральное хранилище «Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов»
- 3 [www.ruslan.ru:8001](http://www.ruslan.ru:8001) – объединенный каталог гибридных библиотек России – Руслан.
- 4 <http://www.intuit.ru/> - Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ»
- 5 <http://www.aselibrary.ru/index.html> - Российская ассоциация электронных библиотек
- 6 [www.1september.ru](http://www.1september.ru) – Издательский дом «Первое сентября» ;

- 7 <http://fcior.edu.ru/> - Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов
- 8 <http://window.edu.ru/>- Портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»
- 9 <http://www.gks.ru/> Федеральная служба государственной статистики
- 10 <http://school.edu.ru/>- Российский общеобразовательный портал
- 11 <http://znanium.com/> - Электронная библиотечная система znanium
- 12 <https://text.rucont.ru/> - Электронная библиотечная система rucont
- 13 [http://mgutm.ru/students-and-masters/library/elektronnaya\\_biblioteka.php](http://mgutm.ru/students-and-masters/library/elektronnaya_biblioteka.php) - электронная библиотека ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К. Г. Разумовского (ПКУ)»

Каждый обучающийся обеспечен доступом к электронно-библиотечной системе, содержащей издания по основным изучаемым дисциплинам и сформированной по согласованию с правообладателями учебной и учебно-методической литературы. В библиотеке по адресу г. Москва, Костомаровская наб., д. 29, помимо библиотечного фонда, находится читальный зал для студентов, имеются рабочие места для обучающихся (для самостоятельной работы), имеется помещение для самостоятельной работы обучающихся в виде компьютерного класса, где можно воспользоваться компьютерами для выхода в Интернет и доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

## **6. Нормативно-методическое обеспечение системы качества освоения обучающимися образовательной программы**

### **6.1 Оценочные средства**

В соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки *29.04.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства»* (уровень магистратуры) оценка качества освоения обучающимися основных профессиональных образовательных программ включает: текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию и итоговую аттестацию обучающихся. Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по ОПОП осуществляется в соответствии с Положением о текущем контроле в ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)». Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся осуществляются в соответствии с Основными положениями балльно-рейтинговой системы, Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов в ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)».

В соответствии с требованиями ФГОС ВО для оценки уровня освоения основной профессиональной образовательной программы на уровне текущего контроля успеваемости, промежуточной и государственной итоговой аттестации обучающихся созданы оценочные средства основной профессиональной образовательной программы *«Технология полиграфического и упаковочного производства»*, направленность (профиль) программы *«Технология и дизайн*

*упаковочного производства» по направлению подготовки 29.04.03 «Технология полиграфического и упаковочного производства» (уровень магистратуры).*

## **6.2 Государственная итоговая аттестация**

Государственная итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы, в том числе подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

Цель государственной итоговой аттестации заключается в установлении соответствия уровня профессиональной подготовленности выпускника к решению профессиональных задач, а также требованиям к результатам освоения образовательной программы *«Технология полиграфического и упаковочного производства»*, направленность (профиль) программы *«Исследование, проектирование и дизайн интеллектуальной упаковки продуктов питания»* по направлению подготовки 29.04.03 *«Технология полиграфического и упаковочного производства»* (уровень магистратуры), установленным ФГОС и разработанной на его основе настоящей основной профессиональной образовательной программы.

Выпускная квалификационная работа представляет собой самостоятельно выполненную выпускником письменную работу, содержащую решение задачи либо результаты анализа проблемы, имеющей значение для соответствующей области профессиональной деятельности. Выпускная квалификационная работа демонстрирует уровень сформированности компетенций согласно ФГОС по направлению подготовки 29.04.03 *«Технология полиграфического и упаковочного производства»* (уровень магистратуры) в соответствии в выбранными видами профессиональной деятельности.

Задание на выпускную квалификационную работу содержится в Программе государственной итоговой аттестации выпускников основной профессиональной образовательной программы *«Технология полиграфического и упаковочного производства»*, направленность (профиль) программы *«Исследование, проектирование и дизайн интеллектуальной упаковки продуктов питания»* по направлению подготовки 29.04.03 *«Технология полиграфического и упаковочного производства»* (уровень магистратуры).

Выпускник основной профессиональной образовательной программы *«Технология полиграфического и упаковочного производства»*, направленность (профиль) программы *«Исследование, проектирование и дизайн интеллектуальной упаковки продуктов питания»* по направлению подготовки 29.04.03 *«Технология полиграфического и упаковочного производства»* (уровень магистратуры), подтвердивший в рамках государственной итоговой аттестации высокий уровень сформированности соответствующих компетенций, необходимых для решения профессиональных задач, оканчивает обучение по указанной программе магистратуры с получением диплома *магистр*.

## **7. Адаптация образовательной программы обучающимися с ограниченными возможностями здоровья**

Настоящая основная профессиональная образовательная программа является адаптированной для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее – «обучающиеся с ОВЗ»). Организация образовательного процесса осуществляется в соответствии с учебными планами, графиками учебного процесса, расписанием занятий с учетом психофизического развития, индивидуальных возможностей, состояния здоровья обучающихся с ОВЗ и Индивидуальной программой реабилитации инвалидов.

Образовательный процесс по образовательной программе для обучающихся с ОВЗ в ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К. Г. Разумовского (ПКУ)» может быть реализован в следующих формах:

- в общих учебных группах (совместно с другими обучающимися) без или с применением специализированных методов обучения;
- в специализированных учебных группах (совместно с другими обучающимися с данной нозологией) с применением специализированных методов и технических средств обучения;
- по индивидуальному плану;
- с применением электронного обучения.

При обучении по индивидуальному плану в отдельных учебных группах численность обучающихся с ОВЗ устанавливается до 15 человек.

В случае обучения обучающихся с ОВЗ в общих учебных группах с применением специализированных методов обучения, выбор конкретной методики обучения определяется исходя из рационально-необходимых процедур обеспечения доступности образовательной услуги обучающимся с ОВЗ с учетом содержания обучения, уровня профессиональной подготовки научно-педагогических работников, методического и материально-технического обеспечения, особенностей восприятия учебной информации обучающимися с ОВЗ и т.д.

В случае обучения по индивидуальному плану обучающихся с ОВЗ начальный этап обучения по образовательной программе подразумевает включение в факультативного специализированного адаптационного модуля, предназначенного для социальной адаптации обучающихся к образовательному учреждению и конкретной образовательной программе; направленного на организацию умственного труда обучающихся с ОВЗ, выработку необходимых социальных, коммуникативных и когнитивных компетенций, овладение техническими средствами (в зависимости от нозологии), дистанционными формами и информационными технологиями обучения. В зависимости от психофизического развития, индивидуальных возможностей, состояния здоровья обучающихся с ОВЗ и индивидуальным планом реабилитации инвалидов адаптационный модуль может быть трудоемкостью 10 зачетных единиц либо 30 зачетных единиц. Адаптационный модуль является неотъемлемой частью образовательной программы.

Порядок организации образовательного процесса для обучающихся с ОВЗ, в том числе требования, установленные к оснащённости образовательного процесса по образовательной программе определены утвержденным Положением об организации образовательного процесса для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью в ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г.Разумовского (ПКУ)».

#### **8. Регламент по организации периодического обновления ОПОП ВО в целом и составляющих её документов**

ОПОП в целом или составляющие ее документы обновляются один раз в год по решению Ученого совета Университета. Обновление проводится с целью актуализации ОПОП и усовершенствования учебного плана с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы. Порядок, форма и условия проведения обновления ОПОП ВО устанавливается ученым советом вуза. ОПОП ВО ежегодно обновляется в части состава дисциплин (модулей), установленных в учебном плане, и (или) содержания рабочих программ учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей), программ учебной и производственной практик, методических материалов, обеспечивающих реализацию соответствующей образовательной технологии с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы.

## 8.1. Лист регистрации изменений

№ п/п	Содержание изменения	Реквизиты документа	Дата введения изменения
1.	Утверждена и введена в действие решением Ученого совета ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)» на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 29.04.03 Технология полиграфического и упаковочного производства (магистратура), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от от 20.10.2015г № <u>1167</u>	Протокол заседания Ученого совета № 6 от «19» февраля 2016 года	01.09.2016
2.	Актуализирована с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы и введена в действие решением Ученого совета ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»	Протокол заседания Ученого совета № 8 от «19» января 2017 года	01.09.2017
3.	Актуализирована с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы и введена в действие решением Ученого совета ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»	Протокол заседания Ученого совета № 5 от «27» февраля 2018 года	01.09.2018
4.	Актуализирована с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы и введена в действие решением Ученого совета ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»	Протокол заседания Ученого совета № 7 от «01» февраля 2019 года	01.09.2019
5.	Актуализирована с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы и введена в действие решением Ученого совета ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»	Протокол заседания Ученого совета № 8 от «02» марта 2020 года	01.09.2020
6.	Актуализирована с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы и введена в действие решением Ученого совета ФГБОУ ВО «МГУТУ им. К.Г. Разумовского (ПКУ)»	Протокол заседания Ученого совета № 14 от «28» апреля 2021 года	01.09.2021
7.	Актуализирована на основании приказа Минобрнауки России от 26.11.2020 № 1456 и введена в действие решением Ученого совета	Протокол заседания Ученого совета № 1 от «30» августа 2021 года	01.09.2021