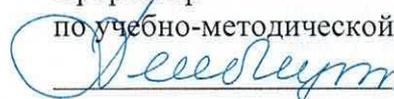


МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина
(Технологии. Дизайн. Искусство)»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор

по учебно-методической работе

 С.Г. Дембицкий

28 июня 2018 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

**ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ
УМЕНИЙ И НАВЫКОВ,
В ТОМ ЧИСЛЕ ПЕРВИЧНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Уровень освоения основной
профессиональной
образовательной программы

академический бакалавриат

Направление подготовки

29.03.03 Технология полиграфического
и упаковочного производства

Профиль

Технология и дизайн упаковочного
производства

Форма обучения

очная

Нормативный срок
освоения ОПОП

4 года

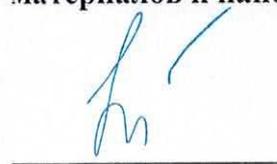
Институт

Химических технологий и промышленной
экологии

Кафедра

Химии и технологии полимерных
материалов и нанокompозитов

Начальник
учебно-методического
управления



Е.Б. Никитаева

Москва, 2018 г.

При разработке рабочей программы учебной дисциплины «Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности» в основу положены:

- 1) ФГОС ВО по направлению подготовки 29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 20 октября 2015 г., протокол № 1167
- 2) Основная профессиональная образовательная программа (далее – ОПОП) по направлению подготовки 29.03.03 Технология полиграфического и упаковочного производства профиль Технология и дизайн упаковочного производства, утвержденная Ученым советом университета 28 июня 2018 г., протокол № 8.

Разработчик:

Доцент



Н.В. Черноусова

Рабочая программа учебной дисциплины рассмотрена и утверждена на заседании кафедры Химии и технологии полимерных материалов и нанокompозитов 17 мая 2018 г., протокол №9.

Руководитель ОПОП



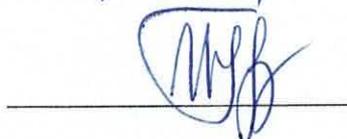
Н.В. Черноусова

Заведующая кафедрой



Н.Р. Кильдеева

Директор института



И. Н. Бычкова

14 июня 2018 г.

1. ТИП ПРАКТИКИ И МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности включена в вариативную часть Блока 2.

2. ЦЕЛИ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

- закрепление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин учебного плана;
- первоначальное ознакомление студентов со структурой производства, организацией производственных процессов на предприятии (учреждении, организации и т.д.);
- знакомство студентов с основами профессиональной деятельности;
- выбор студентами объектов для изучения и исследования.
- развитие и накопление специальных навыков, изучение и участие в разработке организационно-методических и нормативных документов для решения отдельных задач по месту прохождения практики;
- ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики;
- участие в стендовых и промышленных испытаниях или исследованиях;
- знакомство с реальными технологическими процессами;
- приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности.

3. СПОСОБЫ И ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

3.1. Способ проведения практики - стационарная

3.2. Форма проведения практики - дискретная

3.3. Место проведения практики (база практики) Лаборатория кафедры ХТПМ и Н РГУ им. А.Н. Косыгина, профильные выставки, предприятия полиграфического и упаковочного профиля

3.4 Способы и формы проведения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее – ОВЗ). Выбор способов, форм и мест прохождения практик для лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

4. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РАМКАХ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Таблица 1

Коды компетенций	Формулировка компетенций в соответствии с ФГОС ВО
	выпускник должен обладать:
ОК-5	способностью к самоорганизации и самообразованию;
ОПК-2	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат
ОПК-3	способностью собирать, обрабатывать и интерпретировать данные, необходимые для формирования собственного мнения в области профессиональной деятельности;
ОПК-4	готовность приобретать новые знания, используя современные научные, образовательные и информационные источники и технологии
ОПК-5	Способность использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии
ОПК-6	готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на осно-

	ве информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
ПК-1	способностью определять цели и задачи исследований, применять полученные результаты на практике
ПК-2	готовностью участвовать в исследованиях по инновационным направлениям развития технологических процессов, создания оборудования и производства материалов для полиграфического и упаковочного производства и других смежных областей
ПК-3	владением новейшими методами испытаний и оценки оборудования, материалов и процессов, используемых в производстве печатной продукции, упаковки и в других отраслях, на основе полиграфических технологий
ПК-4	способностью изучать и анализировать научно-техническую информацию, результаты отечественных и зарубежных исследований и применять их в практической деятельности
ПК-5	способностью проектировать технологические процессы полиграфического и упаковочного производств и сферы графических услуг
ПК-6	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-7	способностью разрабатывать проекты производств полиграфической и упаковочной продукции, ее новых образцов, а также проекты для сферы графических услуг
ПК-8	способностью использовать информационные технологии, применять системы управления рабочими потоками для проектируемых участков
ПК-14	способностью выбирать рациональные технологические решения для производства полиграфической и упаковочной продукции.

5. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫЕ С УРОВНЕМ СФОРМИРОВАННОСТИ ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Таблица 2

Код компетенции	Уровни сформированности компетенций	Шкалы оценивания компетенций
ОК-5	Пороговый уровень Знает организацию процесса на предприятиях отрасли Умеет самостоятельно составить план и ознакомиться со спецификой работы предприятия Владеет навыками работы с документацией и поиска информации по конкретному заданию	оценка 3
	Повышенный уровень Знает документацию по вопросам организации и обслуживания производственных процессов Умеет изучить основные производственные и вспомогательные процессы производств, Владеет навыками в осуществлении учёта работы технологического оборудования	оценка 4
	Высокий уровень Знает документацию на технологическое оборудование и правила ведения этой документации, должностные инструкции на различных местах работы Умеет ознакомиться с процессами и оборудованием утилизации технологических отходов производства.	оценка 5

	Владеет навыками работы с нормативной, технической и правовой документацией	
ОПК-2	Пороговый уровень Знает фундаментальные понятия математики, физики, прикладной механики. Умеет использовать основные методы математического анализа, законы механики. Владеет методами сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии;	оценка 3
	Повышенный уровень Знает фундаментальные понятия математики, физики, прикладной механики применительно к выбранному виду профессиональной деятельности. Умеет использовать основные методы математического анализа, законы механики для решения профессиональных задач Владеет методами сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии; навыками работы с различными источниками информации в целях самообразования и развития уже полученных знаний	оценка 4
	Высокий уровень Знает фундаментальные понятия математики, физики, прикладной механики для решения задач по основной профессиональной деятельности Умеет использовать основные методы математического анализа, законы механики для решения профессиональных задач в выбранной области профессиональных интересов Владеет методами сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии для обобщения результатов разработок и исследований в выбранной профессиональной сфере деятельности	оценка 5
ОПК-3	Пороговый уровень Знает нормативно - техническую документацию производства продукции Умеет определять применяемые материалы, условия поставки, хранения и маркировки Владеет правилами техники безопасности и охраны труда;	оценка 3
	Повышенный уровень Знает организацию производственных процессов (производственный цикл, разбиение технологического процесса на участки и т. д.); Умеет определять основные производственные и вспомогательные процессы производства Владеет навыками работы с нормативной, технической и правовой документацией	оценка 4
	Высокий уровень Знает организацию труда (организация и обслуживание рабочих мест, безопасностью жизнедеятельности, должностные инструкции и т.п.); Умеет определять методы и средства контроля качества выпускаемой продукции, способы её упаковки и хранения; Владеет навыками в осуществлении учёта работы технологического оборудования и оборудованием утилизации технологических отходов производства.	оценка 5
ОПК-4	Пороговый уровень Знает современные научные, образовательные и информационные источники.	оценка 3

	<p>Умеет пользоваться различными информационными источниками.</p> <p>Владеет методами сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии;</p>	
	<p>Повышенный уровень</p> <p>Знает современные научные, образовательные и информационные источники.</p> <p>Умеет пользоваться различными информационными источниками.</p> <p>Владеет методами сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии; навыками работы с различными источниками информации в целях самообразования и развития уже полученных знаний</p>	оценка 4
	<p>Высокий уровень</p> <p>Знает современные научные, образовательные и информационные источники и самостоятельно совершенствует знания в области их применения</p> <p>Умеет современные научные, образовательные и информационные источники для целей учебной и профессиональной деятельности</p> <p>Владеет методами сбора, обработки и интерпретации полученной информации с целью использования при освоении профессиональных компетенций в избранной профессиональной деятельности</p>	оценка 5
ОПК-5	<p>Пороговый уровень</p> <p>Знает современное состояние уровня и направлений развития программных средств для инженерных расчетов, разработки дизайна упаковки,</p> <p>Умеет использовать компьютер для решения несложных инженерных расчетов.</p> <p>Владеет некоторыми графическими редакторами для проектирования полиграфических и упаковочных производств</p>	оценка 3
	<p>Повышенный уровень</p> <p>Знает основные сведения о некоторых графических редакторах компьютерного проектирования AutoCad; Компас;</p> <p>Умеет использовать компьютер для решения несложных инженерных расчетов, проектирования полиграфических и упаковочных производств</p> <p>Владеет графическими редакторами для проектирования полиграфических и упаковочных производств, разработки дизайна упаковки.</p>	оценка 4
	<p>Высокий уровень</p> <p>Знает современное состояние уровня и направлений развития программных средств для инженерных расчетов, разработки дизайна упаковки, основные сведения о графических редакторах компьютерного проектирования AutoCad; Компас; WinMashine; CorelDraw; Photoshop; роль дизайна в упаковке.</p> <p>Умеет использовать компьютер для решения несложных инженерных расчетов, проектирования полиграфических и упаковочных производств, разработки дизайна упаковки, разработки бренда.</p> <p>Владеет графическими редакторами для проектирования полиграфических и упаковочных производств, разработки дизайна упаковки, разработки бренда и расчета экономических показателей.</p>	оценка 5
ОПК-6	<p>Пороговый уровень</p> <p>Знает принципы информационно - коммуникационных технологий.</p> <p>Умеет вырабатывать собственное мнение, применять социогуманитарную информацию в решении вопросов, помогающих понимать социальную значимость своей будущей профессии</p> <p>Владеет навыками решения стандартных задач профессиональной</p>	оценка 3

	деятельности на основе современных информационных технологий	
	<p>Повышенный уровень Знает принципы информационно - коммуникационных технологий и основные требования информационной безопасности. Умеет вырабатывать собственное мнение, применять социогуманитарную информацию в решении вопросов, помогающих понимать социальную значимость своей будущей профессии, анализировать не только технический, но и социальный смысл инженерной деятельности Владеет методами научного анализа при разработке курсовой и выпускной квалификационной работы на основе современных информационных технологий</p>	оценка 4
	<p>Высокий уровень Знает принципы информационно - коммуникационных технологий и основные требования информационной безопасности и готов решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры Умеет вырабатывать собственное мнение, применять социогуманитарную информацию в решении вопросов, помогающих понимать социальную значимость своей будущей профессии, анализировать не только технический, но и социальный смысл инженерной деятельности и решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе и-формационной и библиографической культуры с применением современных технологий и требований информационной безопасности Владеет методами научного анализа при разработке курсовой и выпускной квалификационной работы; навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе современных ин-формационных технологий и с учетом требований информационной безопасности.</p>	оценка 5
ПК-1	<p>Пороговый уровень Знает принципиальные технологические схемы упаковочного производства и получения материалов для упаковки Умеет определять цели и задачи исследований Владеет методами планирования эксперимента и оценки полученных результатов</p>	оценка 3
	<p>Повышенный уровень Знает основные параметры технологических процессов производства важнейших упаковочных материалов и проблемы, связанные с дефектами продукции при ее получении Умеет определять цели и задачи исследований в зависимости от выбранного направления исследований Владеет методами оценки измеряемых величин и достоверности полученных результатов измерений;</p>	оценка 4
	<p>Высокий уровень Знает методики выполнения статистических методов анализа показателей, испытывающих влияние технологических параметров процесса получения материалов и процесса упаковывания продукции Умеет определять цели и задачи исследований, выбирать методики и методы исследования в каждом конкретном случае Владеет методами моделирования технологических процессов производства упаковочных материалов и процессов упаковывания продукции</p>	оценка 5

ПК-2	<p>Пороговый уровень Знает новейшие технологические приемы получения упаковочных материалов и упаковывания продукции с особыми свойствами Умеет анализировать и обосновывать новейшие технологии и необходимое оборудование к их выполнению при разработке новых упаковочных материалов и оборудования для упаковывания Владеет приемами и методами решения по применению новейших инновационных технологий, технологическими режимами и технологическими переходами для разработки нового ассортимента упаковочных материалов с улучшенными свойствами</p>	оценка 3
	<p>Повышенный уровень Знает методы исследования новых свойств; научно-техническую литературу по получению функционально активных упаковочных материалов Умеет применять методы проведения химических и физико-химических исследований; применить на практике средства вычислительной техники. Владеет знаниями о современных проблемах развития науки в области получения и исследования композиционных барьерных упаковочных материалов и понимать суть эффектов, определяющих особые физико-химические свойства этих материалов</p>	оценка 4
	<p>Высокий уровень Знает научные подходы и современные направления получения упаковочных материалов: особенности физико-химических, физико-механических свойств барьерных материалов и современные методы исследования этих свойств. Умеет сравнивать эффективность базовых технологий с новыми современными и внедряемыми технологиями, применить на практике средства вычислительной техники, современные методики Владеет обоснованием технологической последовательности в производстве различных упаковочных материалов, составлением рекомендаций по практическому использованию новейших процессов для получения материалов с необходимыми функциональными свойствами</p>	оценка 5
ПК-3	<p>Пороговый уровень Знает современные методы испытаний, принципиальные технологические схемы производства различных упаковочных материалов и упаковывания продукции Умеет: настраивать испытательное оборудование и проводить базовые исследования. Владеет методами испытаний и оценки оборудования</p>	оценка 3
	<p>Повышенный уровень Знает современные методы испытаний и оценки оборудования, материалов и процессов в упаковочном производстве. Умеет: настраивать испытательное оборудование и проводить базовые исследования упаковочных и полиграфических материалов. Владеет методами испытаний и оценки оборудования</p>	оценка 4
	<p>Высокий уровень Знает способен дать характеристику комплексной эффективности технологических процессов производства и качества упаковочных материалов Умеет применять на практике новейшие методами испытаний и оценки оборудования, материалов и процессов, используемых в производстве печатной продукции, упаковки и в других отраслях, на основе полиграфических технологий Владеет методами моделирования технологических процессов производства современных барьерных упаковочных материалов</p>	оценка 5

ПК-4	<p>Пороговый уровень Знает теоретические и технологические условия протекания основных типовых технологических процессов производства различных упаковочных материалов в зависимости от ассортимента; Умеет работать с научно-технической литературой, ориентироваться в последних достижениях науки и техники, понимать их содержание; Владеет методами анализа различных воздействий на упаковочный материал</p>	оценка 3
	<p>Повышенный уровень Знает современные способы и методы, технологии в производстве упаковочных материалов и процессах упаковывания различной продукции Умеет анализировать и систематизировать данные, полученные при сборе информации в области техники и технологии; Владеет навыками систематизации полученной информации</p>	оценка 4
	<p>Высокий уровень Знает новые направления совершенствования технологических процессов получения композитных, барьерных упаковочных материалов, Умеет использовать современные приборы и методики, организовывать проведение экспериментов; анализировать научно-техническую информацию Владеет навыками поиска, обработки и анализа научно-технической информации по теме исследования, использования полученных результатов в профессиональной деятельности</p>	оценка 5
ПК-5	<p>Пороговый уровень Знает принципиальные технологические схемы производства упаковочных материалов Умеет проектировать технологические процессы полиграфического и упаковочного производств и сферы полиграфических услуг Владеет приемами и методами решения по применению новейших инновационных технологий, технологическими режимами и технологическими переходами для разработки нового ассортимента упаковочных материалов с улучшенными свойствами</p>	оценка 3
	<p>Повышенный уровень Знает современное оборудование для получения упаковочных материалов; возможность создания новых, более совершенных технологий процессов полиграфического и упаковочного производств и сферы графических услуг, физико-химических исследований; применить на практике средства вычислительной техники Владеет современными знаниями о проблемах развития науки в области получения и исследования барьерных упаковочных материалов, понимать суть эффектов, определяющих особые физико-химические свойства материалов</p>	оценка 4
	<p>Высокий уровень Знает научные подходы и современные направления получения различных упаковочных материалов и сферы графических услуг: особенности физико-химических, физико-механических свойств композиционных упаковочных материалов и современные методы исследования этих свойств; Умеет сравнивать эффективность базовых технологий с новыми современными и внедряемыми технологиями, применить на практике средства вычислительной техники, современные методики; Владеет обоснованием технологической последовательности в производстве упаковочных материалов и сферы графических услуг, составлением рекомендаций по практическому использованию но-</p>	оценка 5

	вейших процессов для получения материалов с необходимыми функциональными свойствами	
ПК-6	<p>Пороговый уровень Знает принципиальные технологические схемы производства различных упаковочных материалов и схемы упаковывания продукции Умеет обеспечить уровень снижения техногенной опасности при применении экологически эффективных технологий Владеет методами планирования будущих производств с учетом 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</p>	оценка 3
	<p>Повышенный уровень Знает об отходах производства и потребления в упаковочной индустрии и при производстве различной печатной продукции Умеет дать оценку комплексных решений в направлении совершенствования технологии производства упаковочных материалов и при разработке печатных технологий в производстве промышленной продукции и товаров народного потребления, Владеет методами оценки возможных последствий загрязнения окружающей среды и экологической опасности загрязнения отходами производства и потребления упаковочных материалов и полиграфической продукции</p>	оценка 4
	<p>Высокий уровень Знает современные отечественные и зарубежные технологии получения упаковочных материалов и полиграфической продукции Умеет использовать профессиональные знания для создания и разработки эффективных методов и средств 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, выбирать наиболее эффективный метод утилизации конкретных упаковочных отходов. Владеет методами защиты окружающей среды и методиками переработки и утилизации образующихся отходов при производстве упаковочных материалов и производстве печатной продукции и разрабатывает безотходные ресурсосберегающие технологии</p>	оценка 5
ПК-7	<p>Пороговый уровень Знает основные положения о производственном и технологическом процессах упаковочного производства. Умеет анализировать и оценивать возможности технологических процессов. Владеет основными методами испытаний и входного контроля материалов</p>	оценка 3
	<p>Повышенный уровень Знает основные положения о производственном и технологическом процессах, их структурах и характеристиках; основы технологии изготовления книг, газет, журналов, рекламной, упаковочной и других видов продукции. Умеет анализировать и оценивать возможности технологических процессов; выбирать способ и соответствующее оборудование, программные средства и информационные системы для осуществления управления производством и его информационным обеспечением; планировать оптимальную загрузку оборудования, Владеет основными методами испытаний и входного контроля ма-</p>	оценка 4

	териалов, рационального их выбора для производства изделий и эффективного осуществления технологических процессов	
	<p>Высокий уровень Знает основные положения о производственном и технологическом процессах упаковки, основные понятия и определения; систему показателей упаковочного процесса; технологические методы упаковки; принципы построения технологических схем, способы устранения недостатков и дефектов технологического процесса. Умеет составлять общие схемы производства, цехов и участков; проводить анализ действующего упаковочного производства или технологической упаковочной системы и разрабатывать комплекс мероприятий по их совершенствованию; проектировать, реализовывать, отлаживать упаковочное производство и технологические системы с требуемыми технико-экономическими показателями. Владеет технологическими методами упаковки; методами построения технологических схем и оценки показателей упаковочных систем, приемами устранения дефектов и недостатков производства;</p>	оценка 5
ПК-8	<p>Пороговый уровень Знает технологические схемы процессов упаковывания продукции Умеет определять оптимальную схему для упаковывания конкретного вида продукции Владеет навыками организации рабочих потоков и управления при производстве конкретного вида продукции</p>	оценка 3
	<p>Повышенный уровень Знает основы управления качеством продукции Уметь: использовать системы качества и управления потоками на различных участках производства продукции Владеть: методами управления качеством на всех этапах жизненного цикла продукции</p>	оценка 4
	<p>Высокий уровень Знает основы управления качеством продукции и технологическими процессами; современную практику всеобщего управления качеством; системы управления рабочими потоками для проектируемых участков Умеет разрабатывать и использовать системы качества в соответствии с международными стандартами и концепцией всеобщего управления качеством. Владеет методами управления качеством на всех этапах жизненного цикла продукции полиграфических и упаковочных производств и комплексной оценки ее качества; современными методами контроля качества и сертификации, способен использовать информационные технологии, применять системы управления рабочими потоками для проектируемых участков</p>	оценка 5
ПК-14	<p>Пороговый уровень Знает основные положения о производственном и технологическом процессах упаковочного производства. Умеет анализировать и оценивать возможности технологических процессов. Владеет основными методами испытаний и входного контроля материалов.</p>	оценка 3
	<p>Повышенный уровень Знает основные положения о производственном и технологическом процессах упаковочного производства, их структурах и характеристиках; Умеет анализировать и оценивать возможности технологических</p>	оценка 4

	процессов; выбирать способ и соответствующее оборудование, Владеет основными методами испытаний и входного контроля материалов, рационального их выбора для производства изделий	
	Высокий уровень Знает основные положения о производственном и технологическом процессах, их структурах и характеристиках; основы технологии изготовления книг, газет, журналов, рекламной, упаковочной и других видов продукции. Умеет анализировать и оценивать возможности технологических процессов; выбирать способ и соответствующее оборудование, программные средства и информационные системы для осуществления управления производством и его информационным обеспечением; планировать оптимальную загрузку оборудования, Владеет основными методами испытаний и входного контроля материалов, рационального их выбора для производства изделий и эффективного осуществления технологических процессов.	оценка 5

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ СТУДЕНТОВ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Оценочные средства для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбираются с учетом их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Таблица 3

Категории студентов	Виды оценочных средств	Форма контроля
С нарушением слуха	Тесты, рефераты, контрольные вопросы	Преимущественно письменная проверка
С нарушением зрения	Контрольные вопросы	Преимущественно устная проверка (индивидуально)
С нарушением опорно-двигательного аппарата	Решение тестов, контрольные вопросы дистанционно.	Письменная проверка, организация контроля с использованием информационно-коммуникационных технологий.

7. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Таблица 4

Показатель объема	Семестры				Общая трудоемкость
	№ 6	№...	№...	№...	
Объем практики в зачетных единицах	3				3
Объем практики в часах	108				108
Продолжительность практики в неделях	2				2
Самостоятельная работа в часах	54				54
Объем контактной работы в часах	54				54
Форма промежуточной аттестации	Дифференцированный зачет				Дифференцированный зачет

8. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Таблица 5

№ п/п	Содержание практики	Код формируемых компетенций
Семестр № 6		
1.	Изучить специальную литературу и другую научно-техническую информацию, достижения отечественной и зарубежной науки и техники в области упаковочного производства.	ОК-5, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6,
2.	Провести научно-исследовательскую разработку по заданию преподавателя.	ОК-5, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3,
3	Собрать, обработать и систематизировать научно-техническую информацию в области упаковочного производства по заданию преподавателя.	ОК-5, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-14
4.	Ознакомиться с передовыми технологиями производства упаковочных материалов и упаковывания различных видов продуктов на специализированных выставках (по плану, составленному преподавателем)	ОК-5, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-14
5	Посещение производств по выпуску упаковочных материалов (в соответствии с планом мероприятий преподавателя)	ОК-5, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6 ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-14
6.	Составить отчёт;	ОК-5, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6
7.	Защитить отчёт и выступить с докладом на научной конференции.	ОК-5, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6

9. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ И ОТЧЕТНОСТИ ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ

В период прохождения практики руководитель практики от Университета и руководитель практики от профильной организации (структурного подразделения) проводят **текущую аттестацию** работы обучающегося на практике и выполнение им индивидуального задания.

Ход прохождения практики фиксируется в дневнике обучающегося.

По окончании прохождения практики обучающийся(-аяся) предоставляет руководителю практики от Университета письменный отчет о результатах практики, дневник практики с внесенным в него «Заключением руководителя практики от профильной организации (структурного подразделения)» о деятельности обучающегося в период прохождения практики.

Промежуточная аттестация результатов практики проводится в сроки, установленные учебным планом, в форме дифференцированного зачета.

Руководитель практики от Университета оценивает полученные знания, умения, уровень овладения компетенциями, предусмотренными ОПОП ВО, пишет в дневнике практики Заключение и ставит соответствующую оценку.

10.ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ УРОВНЯ ОСВОЕНИЯ ОП В РАМКАХ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

10.1. Примеры индивидуальных заданий:

1. Ознакомление со свойствами сыпучих веществ.
2. Особенности упаковки пищевых продуктов.
3. Технологические особенности производство ПЭТ бутылок.
4. Производство картонных коробок.
5. Виды красок для нанесения печатного рисунка на картонные коробки.
6. Оборудование для упаковки сыпучих продуктов.
7. Методы переработки отходов ПЭТФ.

11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Стационарная дискретная Учебная практика - это практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности, которая проводится в Университете на базе лаборатории физической и коллоидной химии (ауд.459), лаборатории полимерных пленочных материалов и искусственной кожи (ауд.359), на предприятиях отрасли и в научно-исследовательских организациях.

Лаборатории соответствуют действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам, оснащены специализированным оборудованием, позволяющим обучающимся ознакомиться с реальными технологическими процессами и приобрести практические навыки в будущей профессиональной деятельности. Лаборатории оснащены следующим оборудованием:

- Принтер HP LaserJet P2035
- Сканер HP ScanJet G2710
- Анализатор АН-7529
- Весы аналитические E00640
- Весы прецизионные V-1МГ
- Весы технические V-200
- торсионные весы – 5 шт;
- Вискозиметр РВ-8М
- Вискозиметр реотест
- Дериватограф Q-1500Д
- Ионметр И-135
- Ионметр РН-МЕТР
- Калориметр эксперт-001К-2
- Компьютер SX-40 РС/АТ 386/387
- Компьютер в комплекте Dell Optiplex 3020 МТ, Китай
- Компьютер в комплекте Dell Optiplex 3020 МТ, Китай
- кондуктометр -1 шт
- Микроскоп полам Р-211
- Ноутбук ASUS "X751LA" (CORE i3 4010U-1.70 ГГц, 6144 МБ, 500ГБ)
- Ноутбук ASUS "X751LA" (CORE i3 4010U-1.70 ГГц, 6144 МБ, 500ГБ)
- Потенциометр РН-МЕТР ОР-211
- Потенциостат ОН-405
- поляриметр – 2 шт;
- Сканер GENIUS HR7
- Спектрофотометр 75-IR

- Спектрофотометр ААС-30 АТОМНО-АБСОРБЦИОННЫЙ
- Спектрофотометр СПЕКОРД М-40
- Термостат Т УЛЬТРО
- Фотокалориметр КФК-3
- Фотокалориметр КФК-3
- Хроматограф ХРОМ-4
- Иономер ЕВ-74
- Кулонометр ОН-402/1
- Потенциометр РН-262
- Фотокалориметр КФ-77
- Вискозиметр РВ-8М
- Микроскоп МИМ-8
- Поляриметр СМ-3
- Рефрактометр ИТР-2
- Термостат У-4
- Шкаф сушильный СУП-4
- разрывная машина РТ-250-М;
- ультратермостаты -4 шт;
- толщиномеры-3 шт;
- магнитные мешалки -5 шт
- прибор для определения плотности полимеров-1 шт.;
-

Для исследовательской работы студентам предоставлены компьютерные классы, читальные залы, библиотеки.

Наличие систематизированной справочно-нормативной, учебно-методической литературы, наглядных пособий, раздаточного материала, подборок журналов «Тара и упаковка», которыми располагает лаборатория способствует ознакомлению обучающихся с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на профилирующей кафедре.

12. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Таблица 6

№ п/п	Автор(ы)	Наименование издания	Вид издания (учебник, УП, МП и др.)	Издательство	Год издания	Адрес сайта ЭБС или электронного ресурса	Количество экземпляров в библиотеке Университета, экз.
1	2	3	4	5	6	7	8
12.1 Основная литература, в том числе электронные издания							
1	Дрещинский В. А.	Основы научных исследований	Учебник	М. : Юрайт,	2019	https://biblio-online.ru/viewer/osnovy-nauchnyh-issledovaniy-442531#page/1	
2	Дрещинский В. А.	Методология научных исследований	Учебник для бакалавриата	М. : Юрайт,	2019	https://biblio-online.ru/viewer/metodologiya-nauchnyh-issledovaniy-438362#page/1	
3	Кукушкина В.В.	Организация научно-исследовательской работы студентов	Учебное пособие для вузов	М.: Инфра-М	2017	http://znanium.com/catalog/product/767830	
4	В.В. Байлук.	Научная деятельность студентов: системный анализ	монография	М. : ИНФРА-М,	2018	http://znanium.com/catalog/product/948030	
12.2 Дополнительная литература, в том числе электронные издания							
5.	Сагдеев, Д.И.	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента	Учебное пособие	Казань : КНИТУ	2016	https://e.lanbook.com/book/101880 .	
12.3 Методические материалы (указания, рекомендации по освоению практики авторов РГУ им. А. Н. Косыгина)							
1	Под ред. Дружиной Т.В.	Химические волокна: основы получения, методы исследования и модифицирования	Учебное пособие	М.: М.:МГТУ	2006	-	389

12.4.1. Ресурсы электронной библиотеки:

ЭБС **Znanium.com** научно-издательского центра «Инфра-М» <http://znanium.com/> (учебники и учебные пособия, монографии, сборники научных трудов, научная периодика, профильные журналы, справочники, энциклопедии);

Электронные издания «РГУ им. А.Н. Косыгина» на платформе ЭБС «**Znanium.com**» <http://znanium.com/> (электронные ресурсы: монографии, учебные пособия, учебно-методическими материалы, выпущенными в Университете за последние 10 лет);

ООО «ИВИС» <https://dlib.eastview.com> (электронные версии периодических изданий ООО «ИВИС»);

Web of Science <http://webofknowledge.com/> (обширная международная универсальная реферативная база данных);

Scopus <https://www.scopus.com> (международная универсальная реферативная база данных, индексирующая более 21 тыс. наименований научно-технических, гуманитарных и медицинских журналов, материалов конференций примерно 5000 международных издательств);

«**SpringerNature**» <http://www.springernature.com/gp/librarians> (международная издательская компания, специализирующаяся на издании академических журналов и книг по естественнонаучным направлениям);

Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <https://elibrary.ru> (крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования);

ООО «**Национальная электронная библиотека**» (НЭБ) <http://нэб.рф/> (объединенные фонды публичных библиотек России федерального, регионального, муниципального уровня, библиотек научных и образовательных учреждений);

12.4.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы :

- http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/databases/ - базы данных на Едином Интернет-портале Росстата;

- <http://inion.ru/resources/bazy-dannykh-inion-ran/> - библиографические базы данных - -- ИНИОН РАН по социальным и гуманитарным наукам;

- <http://www.scopus.com/> - реферативная база данных Scopus – международная универсальная реферативная база данных;

- <http://elibrary.ru/defaultx.asp> - крупнейший российский информационный портал электронных журналов и баз данных по всем отраслям

- <http://arxiv.org> — база данных полнотекстовых электронных публикаций научных статей по физике, математике, информатике;

- отраслевой портал Полимерные материалы <http://www.polymerbranch.com>

- Журнал «Пластик» <http://www.plastics.ru>

- Журнал «Международные новости мира пластмасс» <http://www.plasticnews.ru>

- Информационно-аналитический портал [Plastinfo.ru](http://www.plastinfo.ru) <http://www.plastinfo.ru>

- база данных в мире Academic Search Complete - обширная полнотекстовая научно-исследовательская. Содержит полные тексты тысяч рецензируемых научных журналов по химии, машиностроению, физике, биологии. <http://search.ebscohost.com>

12.4.3 Лицензионное программное обеспечение (ежегодно обновляется)

1. Microsoft Windows 10 HOMERussianOLPNLAcademicEditionLegalizationGetGenuine, 60 лицензий, артикул KW9-00322, Договор с ЗАО «Софт Лайн Трейд» №510/2015 от 15.12.2015г.

2. Microsoft Visual Studio Team Foundation Server CAL Russian SA OLP NL Academic Edition, 6 лицензий, артикул 126-01547, Договор с ЗАО «Софт Лайн Трейд» №510/2015 от 15.12.2015г.

3. Microsoft Visual Studio Professional w/MSDN ALNG LisSAPk OLP NL Academic Edition Q1fd, 1 лицензия, артикул 77D-00085, Контракт бюджетного учреждения с ЗАО «СофтЛайнТрейд» №509/2015 от 15.12.2015г.
4. Microsoft Windows Server Standard 2012R2 Russian OLP NL Academic Edition 2Proc, 4 лицензии, артикул 373-06270, Контракт бюджетного учреждения с ЗАО «СофтЛайнТрейд» №509/2015 от 15.12.2015г.
5. Microsoft SQL Server Standard Core 2014 Russian OLP 2 NL Academic Edition Q1fd, 4 лицензии, артикул 7NQ-00545, Контракт бюджетного учреждения с ЗАО «СофтЛайнТрейд» №509/2015 от 15.12.2015г.
6. Microsoft Windows Server CAL 2012 Russian OLP NL Academic Edition Device CAL, 50 лицензий, артикул R18-04335, Договор бюджетного учреждения с ЗАО «СофтЛайнТрейд» №511/2015 от 15.12.2015г.
7. Microsoft Windows Remote Desktop Services CAL 2012 Russian OLP NL Academic Edition Device CAL, 50 лицензий, артикул 6VC-02115, Договор бюджетного учреждения с ЗАО «СофтЛайнТрейд» №511/2015 от 15.12.2015г.
8. Microsoft Office Standard 2016 Russian OLP NL Academic Edition, 60 лицензий, артикул 021-10548, Договор бюджетного учреждения с ЗАО «СофтЛайнТрейд» №511/2015 от 15.12.2015г.
9. ABBYY Fine Reader 12 Corporate 5 лицензий Per Seat Academic, 2 комплекта, артикул AF12-2P1P05-102/AD, Договор бюджетного учреждения с ЗАО «СофтЛайнТрейд» №511/2015 от 15.12.2015г.
10. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition 250-499 Node 1year Educational Renewal License, 353 лицензии, артикул KL4863RATFQ, Договор бюджетного учреждения с ЗАО «СофтЛайнТрейд» №511/2016 от 30.12.2016г.
11. Kaspersky Security для почтовых серверов –Russian Edition 250-499 MailAddress 1 year Educational Renewal License, 250 лицензий, артикул KL4313RATFQ, Договор бюджетного учреждения с ЗАО «СофтЛайнТрейд» №511/2016 от 30.12.2016г.
12. DrWebServerSecuritySuite Антивирус (за 1 лицензию в диапазоне на год) продление, 1 лицензия, артикул LBS-AC-12M-2-B1, Договор бюджетного учреждения с ЗАО «Софт Лайн Трейд» №511/2016 от 30.12.2016г.
13. DrWebDesktopSecuritySuite Антивирус (за 1 лицензию в диапазоне на год) продление, 1 лицензия, артикул LBW-AC-12M-200-B1, Договор бюджетного учреждения с ЗАО «Софт Лайн Трейд» №511/2016 от 30.12.2016г.
14. AUTIDESKAutoCADDesignSuiteUltimate 2014, разрешение на одновременное подключение до 1250 устройств. Лицензия 559-87919553.
15. MatLab Simulink MathWorks, unlimited №DVD10B.
16. Adobe Photoshop Extended CS4 11.0 WIN AOO License RU, 12 лицензий, WIN S/N 1330-1006-4785-6069-0363-0031.
17. Adobe Photoshop Extended CS5 12.0 WIN AOO License RU (65049824), 12 лицензий, WIN S/N 1330-1002-8305-1567-5657-4784.
18. Adobe Illustrator CS5 15.0 WIN AOO License RU (650061595), 17 лицензий, WIN S/N 1334-1008-8644-9963-7815-0526.
19. CorelDRAW Graphics Suite X4 Education License ML, 48 лицензий, S/N LCCDGSX4MULAA.
20. CorelDRAW Graphics Suite X4 Education License ML, 31 лицензия, S/N LCCDGSX4MULAA.
21. LibreOffice GNU Lesser General Public License
22. Scilab CeCILL (свободная, совместимая с GNU GPL v2)
23. Linux Ubuntu GNU GPL
24. FDS-SMV free and open-source software
25. AnyLogic Personal Learning Edition
26. Helyx-OS GNU General Public License

27. OpenFoam v.4.0 GNU General Public License
28. DraftSight 2018 SP3 Автономная бесплатная лицензия
- 29.
- 30.
31. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition 250-499 Node 1 year Educational Renewal License, 353 лицензии, артикул KL4863RATFQ, Договор бюджетного учреждения с ЗАО «Софт Лайн Трейд» №511/2015 от 15.12.2015г.
32. Kaspersky Security для почтовых серверов – Russian Edition 250-499 Mail Address 1 year Educational Renewal License, 250 лицензий, артикул KL4313RATFQ, Договор бюджетного учреждения с ЗАО «Софт Лайн Трейд» №511/2015 от 15.12.2015г.
33. Dr Web Server Security Suite Антивирус (за 1 лицензию в диапазоне на год) продление, 1 лицензия, артикул LBS-AC-12M-2-B1, Договор бюджетного учреждения с ЗАО «Софт Лайн Трейд» №511/2015 от 15.12.2015г.
34. Dr Web Desktop Security Suite Антивирус (за 1 лицензию в диапазоне на год) продление, 1 лицензия, артикул LBW-AC-12M-200-B1, Договор бюджетного учреждения с ЗАО «Софт Лайн Трейд» №511/2015 от 15.12.2015г.

Лист регистрации изменений к РПД (РПП)

№ п/п	Содержание изменений	Номер протокола и дата заседания кафедры, по утверждению изменений
1	Актуализация пунктов: 9.4.1 Ресурсы электронной библиотеки (Приложение 1)	№7 от 25.02.2019 года
2.	Актуализация пункта 9.4.3 Лицензионное программное обеспечение (Приложение 2)	№ 10 от 29.05.2019 года

Номер и дата договора	Предмет договора	Ссылка на электронный ресурс	Срок действия договора
Договор № 106/19 от 29.01.2019 г.	О предоставлении доступа к ЭБС издательства «Лань»	http://www.e.lanbook.com/	Действует до 29.01.2020 г.
Соглашение № 106/19 от 29.01.2019 г.	О предоставлении доступа к ЭБС издательства «Лань» (Коллекция "Балет. Танец. Хореография")	http://www.e.lanbook.com/	Действует до 28.01.2020 г.
Договор № 222-П от 14.11.2018 г.	ООО «ИВИС»	http://dlib.eastview.com/	Действует до 31.12.2019 г.
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	http://znanium.com/	Действует до 06.11.2019 г.
Договор № 3363 эбс от 30.10.2018 г.	О предоставлении доступа к ЭБС Znanium.com	http://znanium.com/	Действует до 06.11.2019 г.
Договор № 242/18-КС от 15 октября 2018 г.	О предоставлении доступа к ЭБС издательства «ЮРАЙТ»	www.biblio-online.ru	Действует до 14.10.2019 г.
Договор 18-10-10153/18 от 06.12.2018 г.	О предоставлении гранта на продление доступа к БД Questel Orbit	https://www37.orbit.com/#PatentEasySearchPage	Действует до 31.12.2018 г.

1. Windows 10 Pro
2. MS Office 2019
3. PrototypingSketchUp: 3D modeling for everyone
4. V-Ray для 3Ds Max
5. NeuroSolutions
6. Wolfram Mathematica
7. Microsoft Visual Studio 2008
8. CorelDRAW Graphics Suite 2018
9. Mathcad
10. Matlab+Simulink
11. 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.)
12. SolidWorks
13. Rhinoceros
14. Simplify 3D
15. FontLab VI Academic
16. Multisim
17. Pinnacle Studio 18 Ultimate
18. КОМПАС-3d-V 18
19. Project Expert 7 Standart
20. АЛЬТ-Финансы
21. АЛЬТ-Инвест
22. Программа для подготовки тестов Indigo
23. Диалог NIBELUNG