


МИНОБРАЗОВАНИЯ 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

28.06.2018г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная практика. Научно-исследовательская работа

Уровень освоения основной
профессиональной
образовательной программы академический бакалавриат

Направление подготовки 29.03.04 Технология художественной обработки материалов

Профиль Технологии изготовления художественно-промышленных изделий

Формы обучения очная

Нормативный срок
освоения ОПОП 4 года

Институт Мехатроники и информационных технологий

Кафедра технологии художественной обработки материалов

Начальник учебно-методического
управления



Е.Б. Никитасева

Москва, 2018г.

При разработке программы практики в основу положены:

- ФГОС ВО по направлению подготовки 29.03.04 Технология художественной обработки материалов, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ 01.10.2015 № 1086;
- Основная профессиональная образовательная программа (далее – ОПОП) по направлению подготовки 29.03.04 Технология художественной обработки материалов для профиля Технологии изготовления художественно-промышленных изделий, утвержденная Ученым советом университета 28.06.2018г., протокол № 8

Разработчик:

Доцент



А.А. Корнеев.

Рабочая программа практики рассмотрена и утверждена на заседании кафедры технологии художественной обработки материалов 22.05.2018г., протокол №9

Руководитель ОПОП



А.А. Корнеев

Заведующий кафедрой



А.А. Корнеев

Директор института



А.Н. Зайцев

15.06.2018г

1. ТИП ПРАКТИКИ И МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Производственная практика. Научно-исследовательская работа включена в вариативную часть Блока 2.

2. ЦЕЛИ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

- изучение организационной структуры предприятия и действующей в нем структуры управления;
- изучение особенностей строения, состояния, поведения и/или функционирования конкретных технологических процессов;
- освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров производственных технологических и других процессов в соответствии с профилем подготовки.
- приобщение обучающегося к социальной среде предприятия (организации) с целью приобретения социально-личностных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.

3. СПОСОБЫ И ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

3.1 Способ проведения практики - стационарная, выездная

3.2 Форма проведения практики - непрерывная

3.3 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

| Код компетенции | Формулировка компетенций в соответствии с ФГОС ВО |
|-----------------|--|
| ОПК-4 | готовность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в физике, химии, экологии |
| ОПК-7 | способность к проведению экспериментальных исследований физико-химических, технологических и органолептических свойств материалов разных классов |
| ОПК-8 | готовность отражать современные тенденции отечественной и зарубежной культуры в профессиональной деятельности |
| ОПК-11 | способность демонстрировать навыки работы в научном коллективе, способность генерировать новые идеи профессиональной деятельности |
| ПК-1 | способность к планированию и реализации программ индивидуального и мелкосерийного производства художественно-промышленной продукции, обладающей эстетической ценностью |
| ПК-2 | способность к выбору оптимального материала и технологии его обработки для изготовления готовых изделий |
| ПК-3 | способность определить и назначить технологический процесс обработки материалов с указанием технологических параметров для получения готовой продукции |

| | |
|------|---|
| ПК-5 | готовность к реализации промежуточного и финишного контроля материала, технологического процесса и готовой продукции |
| ПК-6 | способность к освоению установок и методик для проведения контроля продукции |
| ПК-7 | способность к проектированию и созданию художественно-промышленных изделий, обладающих эстетической ценностью, к разработке проектировании художественных или промышленных объектов |
| ПК-8 | способность к художественно-производственному моделированию проектируемых объектов в реальные изделия, обладающие художественной ценностью |

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

Таблица 2

| Код компетенции | Уровни сформированности компетенций | Шкалы оценивания компетенций |
|-----------------|--|------------------------------|
| ОПК-4 | Пороговый Знать основные законы физики Уметь решать задачи с применением основных законов физики Владеть навыками экспериментального исследования | оценка 3 |
| | Повышенный Знать основные законы физики и химии Уметь решать задачи с применением основных законов физики и химии Владеть навыками теоретического и экспериментального исследования | оценка 4 |
| | Высокий Знать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности Уметь решать задачи с использованием метода математического анализа Владеть методами теоретического и экспериментального исследования | оценка 5 |
| ОПК-7 | Пороговый Знать механические свойства материалов Уметь решать задачи по определению механических свойств материалов Владеть навыками определения механических свойств материалов | оценка 3 |
| | Повышенный Знать физико-механические свойства материалов Уметь решать задачи по определению физико-механических свойств материалов Владеть навыками определения физико-химических свойств материалов | оценка 4 |

| | | |
|--------|---|----------|
| | <p>Высокий Знать основные свойства материалов Уметь решать задачи по определению основных свойств материалов Владеть навыками экспериментальных исследований физико-химических, технологических и органолептических свойств материалов разных классов</p> | оценка 5 |
| ОПК-8 | <p>Пороговый Знать отечественное культурное наследие в области художественно-промышленных изделий Уметь отражать тенденции отечественной культуры в профессиональной деятельности Владеть навыками применения тенденций отечественной культуры в профессиональной деятельности</p> | оценка 3 |
| | <p>Повышенный Знать отечественное и зарубежное культурное наследие в области художественно-промышленных изделий Уметь отражать современные тенденции отечественной культуры в профессиональной деятельности Владеть навыками применения современных тенденций отечественной культуры в профессиональной деятельности</p> | оценка 4 |
| | <p>Высокий Знать современные тенденции отечественной и зарубежной культуры в области художественно-промышленных изделий Уметь отражать современные тенденции отечественной и зарубежной культуры в профессиональной деятельности Владеть навыками применения современных тенденций отечественной и зарубежной культуры в профессиональной деятельности</p> | оценка 5 |
| ОПК-11 | <p>Пороговый Знать основы научных исследований Уметь решать задачи с применением научных исследований Владеть навыками работы в коллективе</p> | оценка 3 |
| | <p>Повышенный Знать методологические основы научных исследований Уметь решать научные задачи в профессиональной деятельности Владеть навыками работы в научном коллективе</p> | оценка 4 |
| | <p>Высокий Знать методологические основы научных исследований в профессиональной области Уметь демонстрировать навыки работы в научном коллективе Владеть способностью генерировать новые идеи профессиональной деятельности</p> | оценка 5 |
| ПК-1 | <p>Пороговый Знать базовые технологические методы обработки материалов Уметь планировать программы индивидуального производства Владеть навыками реализации программы индивидуаль-</p> | оценка 3 |

| | | |
|------|--|----------|
| | ного производства | |
| | Повышенный Знать современные технологические методы обработки материалов Уметь планировать программы мелкосерийного производства Владеть навыками реализации программы мелкосерийного производства | оценка 4 |
| | Высокий Знать методы планирования и реализации программ индивидуального и мелкосерийного производства художественно-промышленной продукции, обладающей эстетической ценностью Уметь планировать и реализовывать программ индивидуального и мелкосерийного производства художественно-промышленной продукции, обладающей эстетической ценностью Владеть навыками планирования и реализации программ индивидуального и мелкосерийного производства художественно-промышленной продукции, обладающей эстетической ценностью | оценка 5 |
| ПК-2 | Пороговый Знать классификацию металлических материалов и методов их обработки Уметь выбирать необходимые материалы в зависимости от применяемой технологии Владеть методикой выбора материалов | оценка 3 |
| | Повышенный Знать классификацию металлических и неметаллических материалов и методов их обработки Уметь подбирать технологию в зависимости от вида материалов Владеть методикой выбора материалов и технологий | оценка 4 |
| | Высокий Знать оптимальный материал и технологии его обработки для изготовления конкретного изделия Уметь выбирать оптимальные материалы и технологию его обработки Владеть навыками подбора оптимальный материал и технологии его обработки для изготовления конкретного изделия | оценка 5 |
| ПК-3 | Пороговый Знать базовые технологические процессы обработки металлических материалов Уметь выбрать технологические параметры обработки металлических материалов Владеть методиками выбора технологических параметров обработки металлических материалов | оценка 3 |
| | Повышенный Знать базовые технологические процессы обработки металлических и неметаллических материалов Уметь выбрать технологические параметры обработки металлических и неметаллических материалов Владеть методиками выбора технологических параметров обработки металлических и неметаллических материалов | оценка 4 |

| | | |
|------|---|----------|
| | <p>Высокий Знать основные технологические процессы обработки материалов Уметь выбрать и рассчитать технологические параметры обработки материалов Владеть методиками выбора и расчета технологических параметров металлических и неметаллических материалов</p> | оценка 5 |
| ПК-5 | <p>Пороговый Знать методы промежуточного и финишного контроля материалов Уметь применять методы промежуточного и финишного контроля материалов на производстве Владеть навыками работы на испытательном оборудовании для контроля качества материалов</p> | оценка 3 |
| | <p>Повышенный Знать методы промежуточного и финишного контроля материалов и технологического процесса Уметь применять методы промежуточного и финишного контроля материалов и технологического процесса на производстве Владеть навыками работы на испытательном оборудовании для контроля качества материалов и технологического процесса</p> | оценка 4 |
| | <p>Высокий Знать методы контроля материалов, технологического процесса и готовой продукции Уметь применять методы контроля материалов, технологического процесса и готовой продукции на производстве Владеть навыками работы на испытательном оборудовании для контроля качества материалов, технологического процесса и готовой продукции</p> | оценка 5 |
| ПК-6 | <p>Пороговый Знать современные установки для контроля продукции Уметь исследовать готовую продукцию по стандартным методикам Владеть базовыми методиками для проведения контроля качества продукции</p> | оценка 3 |
| | <p>Повышенный Знать современные установки и методики для контроля продукции Уметь исследовать готовую продукцию, в том числе и по авторским методикам Владеть расширенными методиками для проведения контроля качества продукции</p> | оценка 4 |
| | <p>Высокий Знать установки и методики для проведения контроля продукции Уметь исследовать готовую продукцию и разрабатывать собственную методику Владеть современными методиками для проведения контроля продукции</p> | оценка 5 |
| ПК-7 | Пороговый | оценка 3 |

| | | |
|---|---|----------|
| | Знать методы проектирования художественно-промышленных изделий Уметь проектировать художественно-промышленные изделия Владеть методами проектирования художественно-промышленных изделий | |
| | Повышенный Знать методы проектирования и создания художественно-промышленных изделий Уметь проектировать и создавать художественно-промышленные изделия Владеть методами проектирования и создания художественно-промышленных изделий | оценка 4 |
| | Высокий Знать методы проектирования и создания художественно-промышленных изделий, обладающих эстетической ценностью Уметь проектировать и создавать художественно-промышленные изделия, обладающие эстетической ценностью Владеть методами проектирования и создания художественно-промышленных изделий, обладающие эстетической ценностью | оценка 5 |
| ПК-8 | Пороговый Знать методы художественно-производственного моделирования проектируемых объектов Уметь моделировать проектируемые объекты Владеть методами художественно-производственного моделирования проектируемых объектов | оценка 3 |
| | Повышенный Знать методы художественно-производственного моделирования проектируемых объектов в реальные объекты Уметь моделировать проектируемых объектов в реальные объекты Владеть методами художественно-производственного моделирования проектируемых объектов в реальные объекты | оценка 4 |
| | Высокий Знать методы художественно-производственного моделирования проектируемых объектов в реальные объекты, обладающие художественной ценностью Уметь моделирования проектируемые объекты в реальные объекты, обладающие художественной ценностью Владеть методами художественно-производственного моделирования проектируемых объектов в реальные объекты, обладающие художественной ценностью | оценка 5 |
| Результирующая оценка за работу на практике (среднее арифметическое значение от суммы полученных оценок) | | |

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 про- |

| | | |
|--|---|---|
| | | верка (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 |
|--------------------------------------|------------|--|--|--|--------------------|
| | № 8 | | | | |
| Объем практики в зачетных единицах | 3 | | | | 3 |
| Объем практики в часах | 108 | | | | 108 |
| Продолжительность практики в неделях | 2 | | | | 2 |
| Самостоятельная работа в часах | 108 | | | | 108 |
| Форма промежуточной аттестации | Диф. зачет | | | | Диф. зачет |

8. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Таблица 5

| № п/п | Содержание практики | Код формируемых компетенций |
|--------------------|--|----------------------------------|
| Семестр № 8 | | |
| 1. | Инструктаж по технике безопасности и о порядке прохождения практики. Знакомство с предприятием и отделами предприятия | ПК-1, ПК-7, ПК-8 |
| 2. | Изучение теоретического материала, специальной литературы и нормативных документов, необходимых для прохождения практики | ОПК-4, ОПК-8, ПК-2 |
| 3 | Сбор практического материала, проведение исследований, участие в практических мероприятиях по направлению деятельности организации | ОПК-7, ОПК-11, ПК-3, ПК-5, ПК-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 обучающего 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

7.1 Индивидуальные задания на практику

Провести анализ применяемых методик по определению свойств материалов и (или) качества готовой продукции и провести экспериментальные исследования контроля качества материалов и (или) готовой продукции (на основе работы конкретного предприятия)

7.2 Перечень вопросов к дифференцированному зачету по практике

1. Какие методы исследования Вы знаете?
2. Применение методов математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности
3. Какие экспериментальные исследования физико-химических, технологических и органолептических свойств материалов разных классов Вы знаете?

11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Производственная практика проходит в профильных организациях, с которыми заключены соглашения о сотрудничестве. Производственные участки 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.

12. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Таблица 6

| № п/ п | Автор(ы) | Наименование издания | Вид издания (учебник, УП, МП и др.) | Издательство | Год изда ния | Адрес сайта ЭБС или электронного ресурса (заполняется для изданий в электронном виде) | Количество экземпляров в библиотеке Университета, экз. |
|--|--|---|--|-------------------------------|--------------------|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 12.1 Основная литература, в том числе электронные издания | | | | | | | |
| 1 | Фетисов Г.П. | Материаловедение и технология материалов | Учебник | М.: НИЦ ИНФРА-М | 2014 | http://znanium.com/catalog/product/413166 | - |
| 2 | Адашкин А.М., Красновский А.Н. | Материаловедение и технология металлических, неметаллических и композиционных материалов | Учебник | М. : ФОРУМ : ИНФРА-М | 2018 2016 | http://znanium.com/catalog/product/944397 http://znanium.com/catalog/product/544502 | - |
| 3 | Яскин А.П. | Основы художественного конструирования | Учебник | М.:НИЦ ИНФРА-М | 2016 | http://znanium.com/catalog/product/460731 | - |
| 12.2 Дополнительная литература, в том числе электронные издания | | | | | | | |
| 1 | Киселев М.Г. | Электрофизические и электрохимические способы обработки материалов | Учебное пособие | М.:НИЦ ИНФРА-М | 2014 | http://znanium.com/catalog/product/441209 | - |
| 2 | Березюк В. Г. И др. | Специальные технологии художественной обработки материалов | Учебник | Красноярск : Сиб. федер. ун-т | 2014 | http://znanium.com/catalog/product/511170 | - |
| 3 | Кукуй Д.М. Скворцов В.А., Андрианов Н.В. | Теория и технология литейного производства. В 2 ч. Ч. 2. Технология изготовления отливок в разовых формах | Учебник | М.: НИЦ Инфра-М | 2013 | http://znanium.com/catalog/product/389768 | - |
| 4 | Константинов И.Л., Сидельников. С.Б. | Основы технологических процессов обработки металлов давлением | Учебник | М.: ИНФРА-М | 2016 2018 | http://znanium.com/catalog/product/534726 http://znanium.com/catalog/product/914488 | - |

| | | | | | | | |
|---|--|---|-----------------------|---|------|---|---|
| 5 | Сидельников С.Б., Константинов И.Л., Довженко Н.Н. | Производство ювелирных изделий из драгоценных металлов и их сплавов | Учебник | Красноярск: Сиб. федер. ун-т, | 2015 | http://znanium.com/catalog/product/516163 | - |
| 9.3 Методические материалы, указания, рекомендации по освоению дисциплины авторов РГУ им. А. Н. Косыгина | | | | | | | |
| 1 | Корнеев А.А. | Методические указания по прохождению практик для студентов, обучающихся по направлению подготовки 29.03.04 Технология художественной обработки материалов | Методические указания | Утверждено на заседании кафедры, протокол № 9 от 22.05.2018 | 2018 | ЭИОС | |

12.4 Информационное обеспечение учебного процесса в период практики

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

12.4.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы :

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

12.4.3 Лицензионное программное обеспечение

1. Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic OPEN License No Level, артикул 79P-03525, лицензия №485598396 от 06.06.2011; договор Pr 000027-M87 от 11.05.2011.
2. Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic Open No Level, артикул FQC-02306, лицензия № 46255382 от 11.12.2009 (копия лицензии; бессрочная академическая лицензия; центр поддержки корпоративных лицензий Microsoft).
3. Microsoft Office Professional Plus 2010 Russian Academic Open No Level, лицензия 47122150 от 30.06.2010 (бессрочная академическая лицензия; центр поддержки корпоративных лицензий Microsoft).
4. Google Chrome (свободно распространяемое).
5. Adobe Reader (свободно распространяемое).

6. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition, 250-499 Node 1 year Educational Renewal License; договор №218/17 - КС от 21.11.2018.
7. Microsoft® Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level, артикул FQC-03067 лицензия №46392104 от 15.01.2010, договор № Tr042677-M87 от 16.12.2009 (бессрочная академическая лицензия; центр поддержки корпоративных лицензий Microsoft).
8. Microsoft® Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level, артикул 79P-00039 лицензия №43021137 от 15.11.2007 бессрочная академическая лицензия; центр поддержки корпоративных лицензий Microsoft)
9. CorelDRAW Graphics Suite X4 Education License ML, 48 лицензий, S/N LCCDGSX4MULAA, S/N DR14C22-GGQ6ER4-9RSZMCA-JUQZ8DY, лицензия от 30.10.2009, договор №5650-10 от 29.10.2009.
10. CorelDRAW Graphics Suite X4 Education License ML, 31 лицензия, S/N LCCDGSX4MULAA, license key: DR14C22-GCQLFVK-U2LQ9SC- HQYCW8S, лицензия от 04.12.2008, договор №5650-5 от 21.11.2008.
11. Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный Russian Edition, 250-499 Node 1 year Educational Renewal License; договор №218/17 - КС от 21.11.2018.
12. Acrobat Professional 10.0 WIN AOO License RU (65083701), 1118-1009-3491-5900-2756-2214, 1118-0598-5175-8822-1535-0788 лицензия № 8883688 от 07.06.2011, договор №25920 – МС87 от 11.05.2011.
13. DrWeb Desktop Security Suite Антивирус + Центр управления на 12 месяцев, 200 ПК, продление; договор №219/17 - КС от 21.11.2018.

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 19.02.2019 года |
| 2. | Актуализация пункта 9.4.3 Лицензионное программное обеспечение (Приложение 2) | № 10 от 22.05.2019 года |

Приложение 1

| Номер и дата договора | Предмет договора | Ссылка на электронный ресурс | Срок действия договора |
|--|---|---|----------------------------|
| 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. |

1. Windows 10 Pro
2. MS Office 2019
3. Программа для подготовки тестов Indigo
4. Диалог NIBELUNG