

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»**
(БГТУ им. В.Г. Шухова)

УТВЕРЖДАЮ
Директор института

« 20 » _____ 2021 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная преддипломная практика
(Наименование практики в соответствии с учебным планом)

Направление подготовки (специальность):

27.03.01 СТАНДАРТИЗАЦИЯ И МЕТРОЛОГИЯ

Направленность программы (профиль, специализация):

27.03.01 МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Институт энергетики, информационных технологий и управляющих систем

Кафедра стандартизации и управления качеством

Белгород 2021

Рабочая программа практики составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования 27.03.01 Стандартизация и метрология, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации №901 от 7 августа 2020г.
- учебного плана, утвержденного ученым советом БГТУ им. В.Г. Шухова в 2021 году.

Составитель (составители): к.т.н., доц. _____ (О.В. Луценко)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

Рабочая программа практики обсуждена на заседании кафедры

« 28 » _____ апреля 20 21 г., протокол № _____

Заведующий кафедрой: к.т.н., проф. _____ (О.В. Пучка)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

Рабочая программа практики согласована с выпускающей(ими) кафедрой(ами) СиУК _____ (наименование кафедры/кафедр)

Заведующий кафедрой: к.т.н., проф. _____ (О.В. Пучка)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

« 28 » _____ апреля 20 21 г.

Рабочая программа практики одобрена методической комиссией института

« 20 » _____ мая 2021г., протокол № _____

Председатель к.т.н., доц. _____ (А.Н. Семернин)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

1. Вид практики производственная

2. Тип практики преддипломная

3. Формы проведения практики Дискретно

4. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Категория (группа) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания результата обучения при прохождении практики
Общепрофессиональные компетенции	ОПК-7. Способен осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности научно обоснованных решений в области стандартизации и метрологического обеспечения	ОПК-7.7 Оценивает уровень качества, участвует в работе с рекламациями, анализирует причины брака продукции, и формулирует предложения по профилактике брака на различных этапах жизненного цикла продукции	Знать: существующие стандарты, методические и нормативные материалы, соответствующую документацию, принципы и методы оценки уровня качества на различных этапах жизненного цикла продукции. Уметь: выполнять работы по анализу рекламаций и определению причин брака продукции на различных этапах жизненного цикла продукции. Владеть: навыками проведения специальных мероприятий по профилактике брака на различных этапах жизненного цикла продукции.
Профессиональные компетенции	ПК-1 Способен участвовать в разработке, внедрении, поддержании в рабочем состоянии и совершенствовании системы менеджмента качества предприятия (организации)	ПК-1.3 Применяет требования стандартов при разработке, внедрении, поддержании в рабочем состоянии и совершенствовании системы менеджмента качества предприятия (организации) ПК-1.4 Осуществляет разработку элементов системы менеджмента качества предприятия (организации) и ее документации	Знать: требования стандартов при разработке, внедрении и поддержании в рабочем состоянии системы менеджмента качества предприятия (организации) Уметь: осуществлять разработку элементов системы менеджмента качества предприятия(организации) Владеть: навыками формирования суждений данных об организации при совершенствовании системы менеджмента качества предприятия (организации).

	<p>ПК-2 Способен выполнять измерения, испытания и контроль качества продукции (услуг, работ) и процессов</p>	<p>ПК-2.4 Проводит испытания и технический контроль качества готовой продукции, принимает решение о приемке /о забраковке продукции по результатам контроля</p> <p>ПК-2.5 Анализирует качество сырья и материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий</p> <p>ПК-2.10 Анализирует причины возникновения брака и разрабатывает мероприятия по его предотвращению на основе знаний особенностей технологии производства продукции</p>	<p>Знать :основные методы анализа качества сырья и материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий</p> <p>Уметь: проводить испытания и технический контроль качества готовой продукции, принимать решение о приемке /о забраковке продукции по результатам контроля.</p> <p>Владеть: навыками диагностики причин возникновения брака и разработки мероприятий по его предотвращению на основе знаний особенностей технологии производства продукции.</p>
--	---	---	--

5. Место практики в структуре образовательной программы

Компетенция ОПК-7. Способен осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности научно обоснованных решений в области стандартизации и метрологического обеспечения

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами, практиками.

Стадия	Наименования дисциплины
1	Планирование и организация эксперимента / Производственная технологическая практика
2	Метрологическое обеспечение жизненного цикла продукции/ Производственная технологическая практика
3	Математическое моделирование процессов / Производственная технологическая практика

Компетенция ПК-1Способен участвовать в разработке, внедрении, поддержании в рабочем состоянии и совершенствовании системы менеджмента качества предприятия (организации)

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами, практиками.

Стадия	Наименования дисциплины
1	Основы систем качества/ Производственная технологическая практика
2	Управление качеством/ Производственная технологическая практика
3	Технология разработки стандартов и технических регламентов / Производственная технологическая практика

Компетенция ПК-2 Выполняет сбор информации по объекту исследования и определяет показатели качества выпускаемой продукции

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами, практиками.

Стадия	Наименования дисциплины
1	Статистические методы контроля качества/ Производственная технологическая практика
2	Программные статистические комплексы/ Производственная технологическая практика
3	Контроль качества материалов и изделий / Производственная технологическая практика
4	Автоматизация измерений, контроля и испытаний / Производственная технологическая практика

6. Объем практики

Общая трудоемкость практики составляет 9 зачетных единиц, 324 часа.

Практика реализуется в рамках практической подготовки.

Общая продолжительность практики 6 недель.

7. Содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы, на практике включая самостоятельную работу студентов
1.	Подготовительный этап: <ul style="list-style-type: none">• определение программы практики в соответствии с темой выпускной квалификационной работы;• определение сроков посещения предприятий;• выдача индивидуальных заданий. Работа с преподавателем	Принять участие в предварительном организационном собрании по практике не менее чем за 30 дней до начала практики.
		Заполнить заявление на прохождение практики.
		Получить направление на практику, которое выдается для каждого места практики; дневник практики; индивидуальное задание, которое выдается руководителем практики от университета. Самостоятельно изучить начальную доступную информацию о месте преддипломной технологической практики.
2.	Посещение объектов практики: <ul style="list-style-type: none">• сбор фактического материала;• ведение дневника по практике. Работа с преподавателем.	Выход на объекты практики и обязательный инструктаж по технике безопасности на рабочем месте.
		Закрепление практиканта за конкретным подразделением и наставником; ознакомление с правилами внутреннего трудового распорядка.
		Самостоятельная работа по индивидуальной тематике.
3.	Подготовка отчета. Обработка и анализ полученной информации: работа над разделами выпускной квалификационной работы.	Самостоятельная работа с различными информационными источниками.
		Применение полученных ранее знаний для решения конкретных технических заданий.
		Окончательная систематизация полученной информации и подготовка завершающего отчета и презентации по результатам практики.
4.	Защита отчета.	Индивидуальная беседа с практикантом, представление практикантом отчета / презентации по результатам практики.

8. Формы отчетности по практике

Отчетность по практике включает : Отчет по практике и Дневник практики.

Отчет включает следующие основные разделы :

1. Производственная структура промышленного предприятия(объединения).
2. Политика качества предприятия, работа системы менеджмента качества.
3. План реконструкции, модернизации и замены оборудования.

4. Основные технические характеристики контрольно-измерительного и испытательного оборудования.
5. Новая техника и технологии, применяемые на предприятии при контроле качества.
6. Организация метрологического обеспечения производства.
7. Мероприятия по технике безопасности и противопожарные мероприятия.
8. Организация проверки качества выпускаемой продукции.
9. Порядок разработки и внедрения стандартов на предприятии.

В отдельных случаях прохождение практики возможно в организациях, деятельность которых связана с проведением испытаний, сертификацией, работами по стандартизации и метрологии. В данном случае содержание практики и структура отчета должны соответствовать требованиям, представленным ниже.

Характеристика организации

В данном разделе отчета необходимо привести:

- 1) Общие сведения об организации;
- 2) Анализ основных результатов деятельности;
- 3) Основные этапы проведения сертификации.

Описание оборудования, используемого в процессе подтверждения соответствия, проведения испытаний.

Отчет составляется на основе материалов, собранных при работе над всеми разделами настоящей программы. Проанализированная информация описывается в виде текста, после каждого рисунка или таблицы должны быть пояснения или выводы. В отчете о прохождении практики могут быть и фотографии с места прохождения практики.

При оформлении отчета следует руководствоваться действующими на данный момент правилами оформления курсовых и выпускных квалификационных работ.

Объем текстовой части должен быть в пределах 34-40 страниц текста компьютерной верстки. Материал должен быть изложен четко, последовательно.

Отчет и презентация должны содержать таблицы, диаграммы или графики.

Отчет подписывается студентом, а также руководителем практики от университета. Обязательными документами являются дневник практики и отзыв о работе практиканта.

9. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

9.1. Реализация компетенций

Компетенция ОПК-7. Способен осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке корректности и эффективности научно обоснованных решений в области стандартизации и метрологического обеспечения

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
<p>ОПК-7.7 Оценивает уровень качества, участвует в работе с рекламациями, анализирует причины брака продукции, и формулирует предложения по профилактике брака на различных этапах жизненного цикла продукции</p>	<p><i>Собеседование, устный опрос, дифференцированный зачет</i></p>

Компетенция ПК-1 Способен участвовать в разработке, внедрении, поддержании в рабочем состоянии и совершенствовании системы менеджмента качества предприятия (организации)

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
<p>ПК-1.3 Применяет требования стандартов при разработке, внедрении, поддержании в рабочем состоянии и совершенствовании системы менеджмента качества предприятия (организации)</p> <p>ПК-1.4 Осуществляет разработку элементов системы менеджмента качества предприятия (организации) и ее документации</p>	<p><i>Собеседование, устный опрос, дифференцированный зачет</i></p>

Компетенция ПК-2 Способен выполнять измерения, испытания и контроль качества продукции (услуг, работ) и процессов

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
<p>ПК-2.4 Проводит испытания и технический контроль качества готовой продукции, принимает решение о приемке / о забраковке продукции по результатам контроля</p> <p>ПК-2.5 Анализирует качество сырья и материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий</p>	<p><i>Собеседование, устный опрос, дифференцированный зачет</i></p>
<p>ПК-2.10 Анализирует причины возникновения брака и разрабатывает мероприятия по его предотвращению на основе знаний особенностей технологии производства продукции</p>	<p><i>Собеседование, устный опрос, дифференцированный зачет</i></p>

**9.2. Типовые контрольные задания для промежуточной аттестации
Перечень контрольных вопросов (типовых заданий)
для дифференцированного зачета**

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание вопросов (типовых заданий)
1	Подготовительный этап	Цели и задачи производственной преддипломной практики.
		Структура дневника практики и принципы его заполнения
		Обязанности студента практиканта
2	Посещение объекта практики	Правила техники безопасности конкретного предприятия. Правила внутреннего распорядка.
		Краткая история развития предприятия.
		Характеристика выпускаемой продукции в соответствии с требованиями нормативных документов (ГОСТ или ТУ).
		Технологическая схема производства и источники снабжения сырьем.
		Подробное описание технологического процесса производства.
		Технический контроль качества готовой продукции.
		Характеристика действующей системы менеджмента.
		Карта метрологического обеспечения производства.
3.	Подготовка отчета	Какие специальные сайты были использованы при подготовке отчета?
		Какая учебная литература была использована при подготовке отчета?
		Какие программные продукты были использованы?
		Все ли обязательные процедуры выполнены при заполнении дневника практики?
4.	Защита отчета.	Индивидуальная беседа с практикантом, представление практикантом отчета / презентации по результатам практики.

9.3. Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

При промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета, используется следующая шкала оценивания: 2 – неудовлетворительно, 3 – удовлетворительно, 4 – хорошо, 5 – отлично.

Критериями оценивания достижений показателей являются:

Наименование показателя оценивания результата обучения по практике	Критерий оценивания
Знания	Знание существующих стандартов, методических и нормативных материалов, соответствующую документацию, принципы и методы оценки уровня качества на различных этапах жизненного цикла продукции.
	Знания требований стандартов при разработке, внедрении и поддержании в рабочем состоянии системы менеджмента качества предприятия (организации)
	Знания основных методов анализа качества сырья и материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий
Умения	Выполнять работы по анализу рекламаций и определению причин брака продукции на различных этапах жизненного цикла продукции.
	Осуществлять разработку элементов системы менеджмента качества предприятия(организации)
	Проводить испытания и технический контроль качества готовой продукции, принимать решение о приемке /о забраковке продукции по результатам контроля.
Владение	Владеть навыками проведения специальных мероприятий по профилактике брака на различных этапах жизненного цикла продукции.
	Владеть навыками формирования суждений данных об организации при совершенствовании системы менеджмента качества предприятия (организации).
	Владеть навыками диагностики причин возникновения брака и разработки мероприятий по его предотвращению на основе знаний особенностей технологии производства продукции.

Оценка преподавателем выставляется интегрально с учётом всех показателей и критериев оценивания.

Оценка сформированности компетенций по показателю Знания.

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
Знания существующих стандартов, методических и нормативных материалов, соответствующую документацию, принципы и методы оценки уровня качества на различных этапах жизненного	<i>Не знает существующих стандартов, методических и нормативных материалов, соответствующую документацию, принципы и методы оценки уровня качества на различных этапах</i>	<i>Знает частично существующие стандарты, методические и нормативные материалы, соответствующую документацию, принципы и методы оценки уровня качества на различных этапах</i>	<i>Знает существующие стандарты, методические и нормативные материалы, соответствующую документацию, принципы и методы оценки уровня качества на различных этапах</i>	<i>Знает существующие стандарты, методические и нормативные материалы, соответствующую документацию, принципы и методы оценки уровня качества на различных этапах</i>
жизненного цикла продукции.	<i>продукции.</i>	<i>продукции.</i>	<i>продукции.</i>	<i>продукции</i>

цикла продукции.		, допускает значительные неточности формулировок		свободно владеет специальной нормативной базой
Знания требований стандартов при разработке, внедрении и поддержании в рабочем состоянии системы менеджмента качества предприятия (организации)	<i>Не знает требований стандартов при разработке, внедрении и поддержании в рабочем состоянии системы менеджмента качества предприятия (организации)</i>	<i>Знает поверхностно общие требования стандартов при разработке, внедрении и поддержании в рабочем состоянии системы менеджмента качества предприятия (организации)</i>	<i>Знает основные требования стандартов при разработке, внедрении и поддержании в рабочем состоянии системы менеджмента качества предприятия (организации)</i>	<i>Знает абсолютно все требования стандартов при разработке, внедрении и поддержании в рабочем состоянии системы менеджмента качества предприятия (организации)</i>
Знания основных методов анализа качества сырья и материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий	<i>Не знает основных методов анализа качества сырья и материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий</i>	<i>Знает только часть основных методов анализа качества сырья и материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий, не усвоил деталей</i>	<i>Знает в достаточном объеме основные методы анализа качества сырья и материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий</i>	<i>Обладает твердым и полным знанием основных методов анализа качества сырья и материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий</i>

Оценка сформированности компетенций по показателю Умения.

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
Выполнять работы по анализу рекламаций и определению причин брака продукции на различных этапах жизненного цикла продукции.	<i>Не умеет выполнять работы по анализу рекламаций и определению причин брака продукции на различных этапах жизненного цикла продукции.</i>	<i>С большими затруднениями проявляет умения выполнения работы по анализу рекламаций и определению причин брака продукции на различных этапах жизненного цикла продукции.</i>	<i>Умеет выполнять работы по анализу рекламаций и определению причин брака продукции на различных этапах жизненного цикла продукции, но допускает неточности</i>	<i>Умеет выполнять работы по анализу рекламаций и определению причин брака продукции на различных этапах жизненного цикла продукции, разрабатывать и оформлять специальные документы.</i>
Осуществлять разработку	<i>Не умеет осуществлять</i>	<i>Умеет осуществлять с</i>	<i>Умеет осуществлять</i>	<i>Умеет осуществлять</i>

элементов системы менеджмента качества предприятия(организации)	<i>разработку элементов системы менеджмента качества предприятия(организации)</i>	<i>большим количеством неточностей разработку элементов системы менеджмента качества предприятия(организации)</i>	<i>разработку элементов системы менеджмента качества предприятия(организации)</i>	<i>разработку элементов системы менеджмента качества предприятия(организации), предложив рациональный подход</i>
Проводить испытания и технический контроль качества готовой продукции, принимать решение о приемке /о забраковке продукции по результатам контроля.	<i>Не умеет проводить испытания и технический контроль качества готовой продукции, принимать решение о приемке /о забраковке продукции по результатам контроля.</i>	<i>Частичное умение проводить различных методов испытания и технического контроля качества готовой продукции,затруднения в выработке принятия решений о приемке /о забраковке продукции по результатам контроля.</i>	<i>Умеет проводить испытания и технический контроль качества готовой продукции, принимать решение о приемке /о забраковке продукции по результатам контроля</i>	<i>Умело и в полном объеме проводит испытания и технический контроль качества готовой продукции, принимать решение о приемке /о забраковке продукции по результатам контроля</i>

Оценка сформированности компетенций по показателю Владение.

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
Владеть навыками проведения специальных мероприятий по профилактике брака на различных этапах жизненного цикла продукции.	<i>Не владеет навыками проведения специальных мероприятий по профилактике брака на различных этапах жизненного цикла продукции.</i>	<i>Владеет отдельными навыками проведения специальных мероприятий по профилактике брака на различных этапах жизненного цикла продукции.</i>	<i>Владеет навыками проведения специальных мероприятий по профилактике брака на различных этапах жизненного цикла продукции.</i>	<i>Владеет навыками проведения специальных мероприятий по профилактике брака на различных этапах жизненного цикла продукции. , может самостоятельно выполнить работу</i>
Владеть навыками формирования суждений	<i>Не владеет навыками формирования суждений</i>	<i>Частично владеет основными навыками</i>	<i>Владеет основными навыками формирования</i>	<i>Владеет в полном объеме навыками формирования суждений данных</i>

данных об организации при совершенствовании системы менеджмента качества предприятия (организации).	<i>данных об организации при совершенствовании системы менеджмента качества предприятия (организации).</i>	<i>формирования суждений данных об организации при совершенствовании системы менеджмента качества предприятия (организации).</i>	<i>суждений данных об организации при совершенствовании системы менеджмента качества предприятия (организации).</i>	<i>об организации при совершенствовании системы менеджмента качества предприятия (организации).</i>
Владеть навыками диагностики причин возникновения брака и разработки мероприятий по его предотвращению на основе знаний особенностей технологии производства продукции.	<i>Не владеет навыками диагностики причин возникновения брака и разработки мероприятий по его предотвращению на основе знаний особенностей технологии производства продукции</i>	<i>Частично владеет навыками диагностики причин возникновения брака и разработки мероприятий по его предотвращению на основе знаний особенностей технологии производства продукции</i>	<i>Владеет навыками диагностики причин возникновения брака и разработки мероприятий по его предотвращению на основе знаний особенностей технологии производства продукции</i>	<i>Владеет навыками диагностики причин возникновения брака и разработки мероприятий по его предотвращению на основе знаний особенностей технологии производства продукции, способен предложить усовершенствование процесса</i>

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

10.1. Перечень учебной литературы, интернет ресурсов, профессиональных баз данных, информационно-справочных систем

1. Луценко О.В., Афанасьев А.А. Методические указания к прохождению преддипломной практики для студентов направления бакалавриата 27.03.01.- Стандартизация и метрология. Изд-во БГТУ им.В.Г.Шухова,2018 г. 30 с.
2. О.В.Луценко , А.А. Афанасьев Методические указания к прохождению преддипломной практики для студентов направления бакалавриата 27.03.01.- Стандартизация и метрология. Изд-во БГТУ им.В.Г.Шухова,2018 г. 30 с. [Электронный ресурс.] Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2018052811153434400000654166>
1. Сайт Международной организации по стандартизации. Режим доступа: <http://www.iso.org>.
2. <http://www.ntb.bstu.ru> и переход к системе NormaCS - Электронно-библиотечная система БГТУ им В.Г.Шухова
3. <http://www.rst.gov.ru/> Росстандарт
4. <http://www.gost.ru/> Метрология Росстандарт
5. <http://www.vniims.ru/> ФГУП ВНИИМС
6. www.stroyportal.ru/ Строительный портал
7. www.belstroimat.com/ ОАО « Белстройматериалы»
8. www.belacy.com/ ОАО « БелАЦИ»
9. www.belbeton.ru/ ЖБК-1
10. <http://www.energomash.ru/OOO> « Белэнергомаш -БЗЭМ»
11. <http://www.sokol-ats.ru/3AO> « Сокол-АТС»
12. <http://www.belgormash.ru/AO> « Гормаш»
13. <http://www.belagromach.ru/OAO> «Белагромаш - Сервис им. В.М.Рязанова»

10.2. Материально-техническая база

№	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Лаборатория методов и средств измерений и контроля (УК4 420).	Мультимедийный проектор, экран, компьютер. Оптиметр горизонтальный ИКГ 3; прибор контроля изделий на биение ПБ-250; наборы измерительных инструментов;
2	Читальный зал библиотеки	Специализированная мебель, компьютерная техника, подключенная к сети Интернет и имеющая доступ в электронную информационно-образовательную среду. Каталогная система библиотеки – для обучения студентов умению пользоваться системой поиска литературы. http://ntb.bstu.ru/jirbis2/ - сайт НТБ БГТУ им. В.Г. Шухова.

10.3. Перечень программного обеспечения

№	Перечень лицензионного программного обеспечения.	Реквизиты подтверждающего документа
	Microsoft Windows 10 Корпоративная	Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633. Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2023). Договор поставки ПО 0326100004117000038-0003147-01 от 06.10.2017
	Microsoft Office Professional Plus 2016	Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633. Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2023
	Kaspersky Endpoint Security «Стандартный Russian Edition»	Сублицензионный договор № 102 от 24.05.2018. Срок действия лицензии до 19.08.2020 Гражданско-правовой Договор (Контракт) № 27782 «Поставка продления права пользования (лицензии) Kaspersky Endpoint Security от 03.06.2020. Срок действия лицензии 19.08.2022г.
	Google Chrome	Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения
	Mozilla Firefox	Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения

11. УТВЕРЖДЕНИЕ РПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Программа практики утверждена на 20____ /20____ учебный год
без изменений / с изменениями, дополнениями

Протокол № _____ заседания кафедры от « ____ » _____ 20__ г.

Заведующий кафедрой _____
подпись, ФИО

Директор института _____
подпись, ФИО