Частное образовательное учреждение высшего образования
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
СПЕЦИАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ТЕХНОЛОГИЙ

Утверждаю:
Ректор университета
_____В.С.Артамонов
«____» _____ 2024 г.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММЫ МАГИСТРАТУРЫ

Направление подготовки 27.04.01 «Стандартизация и метрология»

Магистерская программа «Метрология, стандартизация, менеджмент качества и оценка соответствия»

Квалификация – магистр

Форма обучения – очная

Санкт-Петербург, 2024

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Основная профессиональная образовательная программа – программа магистратуры, реализуемая в Частном образовательном учреждении высшего образования «Санкт-Петербургский Университет Специальных Материалов и Технологий» по направлению подготовки 27.04.01 «Стандартизация и метрология», магистерская программа «Метрология, стандартизация, менеджмент качества и оценка соответствия». Программа утверждена на заседании Ученого совета Университета, протокол №10 от «15» ноября 2025 г.

Основная профессиональная образовательная программа – программа магистратуры, реализуемая в Частном образовательном учреждении высшего образования «Санкт-Петербургский Университет Специальных Материалов и Технологий» (далее ЧОУ ВО СПБУСМиТ) по направлению подготовки 27.04.01 «Стандартизация и метрология», магистерская программа «Метрология, стандартизация, менеджмент качества и оценка соответствия» (далее – ОПОП ВО) представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей), иных компонентов, оценочных и методических материалов, а также в виде рабочей программы воспитания, календарного плана воспитательной работы, форм аттестации.

В ОПОП ВО определяются:

- планируемые результаты освоения образовательной программы – универсальные и общепрофессиональные компетенции обучающихся, установленные образовательным стандартом и профессиональные компетенции обучающихся, установленные ЧОУ ВО СПБУСМиТ;
- планируемые результаты обучения по каждой дисциплине и практике – знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

1.2 Нормативные документы для разработки ОПОП ВО

Нормативно правовую базу разработки ОПОП ВО составляют документы, перечень которых приведен на сайте, а также:

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению по направлению подготовки 27.04.01 «Стандартизация и метрология» (уровень магистратуры) утвержденный приказом Минобрнауки России от «11» августа 2020 г. № 943, зарегистрированный Министерством юстиции Российской Федерации 21 августа 2020 г., регистрационный № 59387 (далее – ФГОС ВО);
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации «Об утверждении профессионального стандарта 40.010 «Специалист по техническому контролю качества продукции»» от 15 июля 2021 г. № 480н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 августа 2021 г., регистрационный № 64684).

1.3 Общая характеристика вузовской основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы магистратуры

1.3.1 Цель (миссия) ОПОП ВО

В области воспитания общими целями ОПОП ВО являются: формирование социально-личностных качеств обучающихся: целеустремленности, организованности, трудолюбия,

ответственности, гражданственности, коммуникативности, толерантности, повышение его общей культуры.

В области обучения общими целями ОПОП ВО магистратуры являются:

– подготовка в области основ гуманитарных, социальных, экономических, математических, инженерных и профессиональных научных знаний;

– получение знаний, умений и навыков по организации работ по метрологическому обеспечению и повышению качества продукции в организации; – получение высшего образования, позволяющего выпускнику успешно:

- анализировать состояние метрологического обеспечения в организации;
- осуществлять функциональное руководство работниками организации, осуществляющими метрологическое обеспечение и работниками подразделения технического контроля;
- планировать деятельность метрологической службы организации;
- организовывать работы по прохождению аккредитации организации в области обеспечения единства измерений, по разработке и внедрению новых методов и средств технического контроля;
- организовывать и проводить оценку соответствия, входной контроль, испытания и приемку продукции;
- организовывать работу по анализу претензий и рекламаций потребителей на выпускаемую продукцию в подразделении;

– формирование у обучающихся набора компетенций, что способствует его социальной мобильности и долгосрочной востребованности на рынке труда.

1.3.2 Срок освоения ОПОП ВО

Срок получения образования по программе магистратуры по очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения итоговой аттестации, составляет 2 года.

1.3.3 Объем ОПОП ВО

Объем программы магистратуры за весь период обучения в соответствии с ФГОС ВО составляет 120 зачетных единиц и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы обучающегося, практики и время, отводимое на контроль качества освоения обучающимся ОПОП ВО.

1.3.4 Квалификация, присваиваемая выпускникам после освоения ОПОП ВО

По окончании обучения выпускнику, успешно прошедшему итоговую аттестацию присваивается квалификация магистр.

1.4 Требования к поступающим на обучение по ОПОП ВО

К освоению ОПОП ВО допускаются лица, имеющие подтвержденное документом установленного образца высшее образование любого уровня.

Прием на ОПОП ВО осуществляется в соответствии с Правилами приёма для поступающих.

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОПОП ВО

2.1 Область профессиональной деятельности выпускника

Областями профессиональной деятельности магистров являются:

- 01 Образование и наука (в сферах: реализации образовательных программ профессионального образования, высшего образования и дополнительного профессионального образования; научных исследований);
- 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах: обеспечения выпуска продукции, соответствующей требованиям нормативных документов и технических условий, эталонам, проектно-конструкторской и технологической документации; в сферах метрологического обеспечения производственной деятельности).
- Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

2.2 Типы задач профессиональной деятельности выпускника

Выпускник, освоивший программу магистратуры, готов в своей профессиональной деятельности решать задачи следующих типов:

- научно-исследовательский;
- производственно-технологический;
- организационно-управленческий;
- научно-педагогический.

2.3 Перечень профессиональных стандартов, соотнесенных с ФГОС ВО

Выпускник, освоивший программу магистратуры, готов к выполнению трудовых функций в соответствии с функциональной картой вида профессиональной деятельности, предусмотренной профессиональными стандартами, перечень которых, по типам профессиональной деятельности, приведен в таблице 1. Здесь же представлена информация по трудовым функциям, к выполнению которых должен быть подготовлен выпускник, освоивший ОПОП ВО, полученная на основании анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники.

Таблица 1

Перечень трудовых функций профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности	Код и наименование профессионального стандарта	Обобщенная трудовая функция	Трудовые функции
Тип задачи профессиональной деятельности: научно-педагогический; научно-исследовательский			
01 Образование и наука	На основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта,	Организация работ по контролю качества продукции в подразделении на этапах жизненного цикла	Организация разработки и внедрения новых методов и средств технического контроля
			Организация и проведение оценки соответствия, входного контроля, испытаний и приемки продукции

	проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники		Организация работ по анализу претензий и рекламаций потребителей на выпускаемую продукцию в подразделении
			Функциональное руководство работниками подразделения технического контроля
Тип задачи профессиональной деятельности: научно-педагогический; научно-исследовательский			
01 Образование и наука	На основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники	Организация работ по метрологическому обеспечению организации	Анализ состояния метрологического обеспечения в организации
			Функциональное руководство работниками организации, осуществляющими метрологическое обеспечение
			Планирование деятельности метрологической службы организации
			Организация работ по прохождению аккредитации организации в области обеспечения единства измерений
Типы задач профессиональной деятельности: производственно-технологический; организационно-управленческий; научно-исследовательский			
Область профессиональной деятельности	Код и наименование профессионального стандарта	Обобщенная трудовая функция	Трудовые функции
40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности	40.010 «Специалист по техническому контролю качества продукции», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 июля 2021 г. № 480н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 августа 2021 г., регистрационный № 64684)	Организация работ по контролю качества продукции в подразделении на этапах жизненного цикла	Организация разработки и внедрения новых методов и средств технического контроля
			Организация и проведение оценки соответствия, входного контроля, испытаний и приемки продукции
			Организация работ по анализу претензий и рекламаций потребителей на выпускаемую продукцию в подразделении
			Функциональное руководство работниками подразделения технического контроля
Типы задач профессиональной деятельности: производственно-технологический; организационно-управленческий; научно-исследовательский			
40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности	На основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения	Организация работ по метрологическому обеспечению организации	Анализ состояния метрологического обеспечения в организации
			Функциональное руководство работниками организации, осуществляющими метрологическое обеспечение

	отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники		Планирование деятельности метрологической службы организации
			Организация работ по прохождению аккредитации организации в области обеспечения единства измерений

3 ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОПОП ВО

Результаты освоения ОПОП ВО определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения, и личные качества, использовать опыт деятельности для выполнения соответствующих трудовых функций при решении задач профессиональной деятельности.

В результате освоения ОПОП ВО выпускник должен обладать универсальными компетенциями (УК), общепрофессиональными (ОПК) и профессиональными (ПК) компетенциями, перечень которых по группам приведен ниже соответственно в таблицах 2-4.

Таблица 2

Универсальные компетенции выпускника и индикаторы их достижения

Категория УК	**Код и наименование УК**	**Индикаторы ОПОП: Знает (1) Умеет (2) Опыт детальности (владеет / имеет навыки) (3)**	**Дисциплины обязательной части учебного плана**
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1.1. **Знает** методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации	Основы научных исследований Преддипломная практика Технологическая (производственно-технологическая) практика
		УК-1.2.1. **Умеет** применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации	Основы научных исследований Преддипломная практика Технологическая (производственно-технологическая) практика
		УК-1.3.1. **Владеет** методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий	Основы научных исследований Преддипломная практика Технологическая (производственно-технологическая) практика
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1.1. **Знает** этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами	Управление проектами Технологическая (производственно-технологическая) практика

		УК-2.2.1. **Умеет** разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Управление проектами Технологическая (производственно-технологическая) практика
		УК-2.3.1. **Владеет** методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта	
		УК-3.1.1. **Знает** методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами; основные теории лидерства и стили руководства	Управление проектами Технологическая (производственно-технологическая) практика
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.2.1. **Умеет** разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели; разрабатывать командную стратегию; применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели	Социальные коммуникации. Психология
		УК-3.3.1. **Владеет** умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективом	Социальные коммуникации. Психология
		УК-4.1.1. **Знает** правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации; современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках; существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия	Социальные коммуникации. Психология
Коммуникация	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.2.1. **Умеет** применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия	Деловой иностранный язык Социальные коммуникации. Психология Технический иностранный язык
		УК-4.3.1. **Владеет** методикой межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий	Деловой иностранный язык Социальные коммуникации. Психология Технический иностранный язык
		УК-5.1.1. **Знает** закономерности и особенности социальноисторического развития различных культур; особенности межкультурного разнообразия общества; правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия	Деловой иностранный язык Социальные коммуникации. Психология Технический иностранный язык

Межкультурное взаимодействие	УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.2.1. **Умеет** понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества; анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	Социальные коммуникации. Психология
		УК-5.3.1. **Владеет** методами и навыками эффективного межкультурного взаимодействия	Социальные коммуникации. Психология
		УК-6.1.1. **Знает** методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения	Социальные коммуникации. Психология
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.2.1. **Умеет** решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности; применять методики самооценки и самоконтроля; применять методики, позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности	Социальные коммуникации. Психология
		УК-6.3.1. **Владеет** технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик	Социальные коммуникации. Психология

Таблица 3

Общепрофессиональные компетенции выпускника и индикаторы их достижения

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижений общепрофессиональной компетенции: Знает (1) Умеет (2) Опыт детальности (владеет / имеет навыки) (3)	Дисциплины обязательной части учебного плана
Анализ задач управления	ОПК-1. Способен анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем в области стандартизации и метрологии на основе приобретенных знаний	ОПК-1.1.1. **Знает** естественнонаучную сущность проблем в области стандартизации и метрологии	Основы научных исследований Ознакомительная практика Научно-исследовательская работа
		ОПК-1.2.1. **Умеет** анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем в области стандартизации и метрологии на основе приобретенных знаний	Основы научных исследований Ознакомительная практика Научно-исследовательская работа
		ОПК-1.3.1. **Имеет навыки** анализа и выявления естественно-научной сущности проблем в области стандартизации и метрологии на основе приобретенных знаний	Основы научных исследований Ознакомительная практика Научно-исследовательская работа

Формулирование задач и обоснование методов решения	ОПК-2. Способен формулировать задачи в области стандартизации и метрологического обеспечения и обосновывать методы их решения	ОПК-2.1.1. **Знает** порядок формулирования задач в области стандартизации и метрологического обеспечения и методы их решения	Современные проблемы стандартизации и метрологии Научно-исследовательская работа
		ОПК-2.2.1. **Умеет** формулировать задачи в области стандартизации и метрологического обеспечения и обосновывать методы их решения	Современные проблемы стандартизации и метрологии Научно-исследовательская работа
		ОПК-2.3.1. **Имеет навыки** формулирования задач в области стандартизации и метрологического обеспечения и обоснования методов их решения	Современные проблемы стандартизации и метрологии Научно-исследовательская работа
Совершенствование профессиональной деятельности	ОПК-3. Способен самостоятельно решать задачи стандартизации и метрологического обеспечения на базе последних достижений науки и техники	ОПК-3.1.1. **Знает** последние достижения науки и техники, необходимые для самостоятельного решения задач стандартизации и метрологического обеспечения	Современные проблемы стандартизации и метрологии Научно-исследовательская работа
		ОПК-3.2.1. **Умеет** самостоятельно решать задачи стандартизации и метрологического обеспечения на базе последних достижений науки и техники	Современные проблемы стандартизации и метрологии Научно-исследовательская работа
		ОПК-3.3.1. **Имеет навыки** самостоятельного решения задач стандартизации и метрологического обеспечения на базе последних достижений науки и техники	Современные проблемы стандартизации и метрологии Научно-исследовательская работа
Оценка эффективности результатов деятельности	ОПК-4. Способен разрабатывать критерии и применять методы оценки эффективности полученных результатов в области стандартизации и метрологии в производственной и непроизводственной сферах	ОПК-4.1.1. **Знает** порядок разработки критериев и методы оценки эффективности полученных результатов в области стандартизации и метрологии в производственной и непроизводственной сферах	Управление процессами Риск-менеджмент Научно-исследовательская работа
		ОПК-4.2.1. **Умеет** разрабатывать критерии и применять методы оценки эффективности полученных результатов в области стандартизации и метрологии в производственной и непроизводственной сферах	Управление процессами Риск-менеджмент Научно-исследовательская работа
		ОПК-4.3.1. **Имеет навыки** разработки критериев и применения методов оценки эффективности полученных результатов в области стандартизации и метрологии в производственной и непроизводственной сферах	Управление процессами Риск-менеджмент Научно-исследовательская работа
Интеллектуальная собственность	ОПК-5. Способен проводить патентные исследования, определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результаты интеллектуальной деятельности в области развития стандартизации и метрологии	ОПК-5.1.1. **Знает** особенности проведения патентных исследований, формы и методы правовой охраны и защиты прав на результаты интеллектуальной деятельности в области развития стандартизации и метрологии	Управление интеллектуальной собственностью
		ОПК-5.2.1. **Умеет** проводить патентные исследования, определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результаты интеллектуальной деятельности в области развития стандартизации и метрологии	Управление интеллектуальной собственностью

		ОПК-5.3.1. **Имеет навыки** проведения патентных исследований, определения форм и методов правовой охраны и защиты прав на результаты интеллектуальной деятельности в области развития стандартизации и метрологии	Управление интеллектуальной собственностью
Управление процессами	ОПК-6. Способен управлять процессами по контролю соблюдения на предприятии метрологических требований	ОПК-6.1.1. **Знает** нормативно-правовые акты в сфере стандартизации и метрологии, необходимые для управления процессами по контролю соблюдения на предприятии метрологических требований	Управление процессами
		ОПК-6.2.1. **Умеет** управлять процессами по контролю соблюдения на предприятии метрологических требований	Управление процессами
		ОПК-6.3.1. **Имеет навыки** управления процессами по контролю соблюдения на предприятии метрологических требований	Управление процессами
Интеграция науки и образования	ОПК-7. Способен участвовать в научно-педагогической деятельности, используя научные достижения в области метрологии и стандартизации	ОПК-7.1.1. **Знает** научные достижения в области метрологии и стандартизации, необходимые для участия в научно-педагогической деятельности	Педагогическая практика Ознакомительная практика
		ОПК-7.2.1. **Умеет** участвовать в научно-педагогической деятельности, используя научные достижения в области метрологии и стандартизации	Педагогическая практика Ознакомительная практика
		ОПК-7.3.1. **Имеет навыки** участия в научно-педагогической деятельности, используя научные достижения в области метрологии и стандартизации	Педагогическая практика Ознакомительная практика
Педагогическая деятельность в профессиональной сфере	ОПК-8. Способен разрабатывать учебно-методические материалы и участвовать в реализации образовательных программ	ОПК-8.1.1. **Знает** нормативно-правовые акты в сфере образования, необходимые для разработки учебно-методических материалов и участия в реализации образовательных программ	Педагогическая практика Ознакомительная практика
		ОПК-8.2.1. **Умеет** разрабатывать учебно-методические материалы и участвовать в реализации образовательных программ	Педагогическая практика Ознакомительная практика
		ОПК-8.3.1. **Имеет навыки** разработки учебно-методических материалов и участия в реализации образовательных программ	Педагогическая практика Ознакомительная практика
Использование информационных технологий	ОПК-9. Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области профессиональной деятельности, с	ОПК-9.1.1. **Знает** современные информационно-коммуникационные технологии, требования информационной безопасности, необходимых для разработки алгоритмов и программ, пригодных для практического применения в области профессиональной деятельности	Информационно-коммуникационные технологии информационная безопасность

	применением современных информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности	ОПК-9.2.1. **Умеет** разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области профессиональной деятельности, с применением современных информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности	Информационно-коммуникационные технологии информационная безопасность
		ОПК-9.3.1. **Имеет навыки** разработки алгоритмов и программ, пригодных для практического применения в области профессиональной деятельности, с применением современных информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности	Информационно-коммуникационные технологии и информационная безопасность

Профессиональные компетенции сформированы на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, и указанных в п.2.3. Формирование профессиональных компетенций производилось также на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями, объединениями работодателей отрасли, в которой востребованы выпускники.

Процесс формирования профессиональных компетенций и индикаторов их достижений представлен соответственно в Приложениях А и Б к общей характеристике ОПОП ВО.

Таблица 4

Профессиональные компетенции выпускника (ПК) и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Индикатор достижения профессиональной компетенции Знает - 1; Умеет - 2; Опыт деятельности - 3 (владеет/ имеет навыки)	Дисциплины и практики части ОПОП ВО, определяемой участниками образовательных отношений
Тип задачи профессиональной деятельности: научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий; научно-педагогический		
ПК-1. Анализ состояния метрологического обеспечения в организации	ПК-1.1.1. Знает законодательство Российской Федерации, регламентирующее вопросы единства измерений и метрологического обеспечения	Метрологическое обеспечение производства
	ПК-1.1.2. Знает нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы метрологической экспертизы	Метрологическое обеспечение производства
	ПК-1.1.3. Знает нормативные и методические документы, регламентирующие работы по метрологическому обеспечению в организации	Метрологическое обеспечение производства
	ПК-1.1.4. Знает принципы нормирования точности измерений	Метрологическое обеспечение производства
	ПК-1.1.5. Знает области применения методов измерений	Метрологическоеобеспечение производства
	ПК-1.1.6. Знает конструктивные особенности и принципы работы средств измерений	Метрологическоеобеспечение производства

	ПК-1.2.1. Умеет применять методы системного анализа для подготовки и обоснования выводов о состоянии метрологического обеспечения на производстве	Метрологическоеобеспечение производства
	ПК-1.3.1. Имеет навыки разработки положения о метрологической службе организации	Метрологическоеобеспечение производства
	ПК-1.3.2. Имеет навыки анализа укомплектованности метрологической службы организации квалифицированными кадрами	Метрологическоеобеспечение производства
	ПК-1.3.3. Имеет навыки анализа степени участия специалистов метрологической службы организации в обеспечении качества конкретных видов продукции	Метрологическоеобеспечение производства
	ПК-1.3.4. Имеет навыки анализа эффективности взаимодействия метрологической службы организации по вопросам метрологического обеспечения производства с техническими службами организации	Метрологическоеобеспечение производства
	ПК-1.3.5. Имеет навыки анализа взаимодействия и сотрудничества метрологической службы организации с органами государственной метрологической службы организации	Метрологическоеобеспечение производства
Тип задачи профессиональной деятельности: научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий; научно-педагогический		
ПК-2. Функциональное руководство работниками организации, осуществляющими метрологическое обеспечение	ПК-2.1.1. Знает основы коммуникации в организации	Метрологическое обеспечение производства
	ПК-2.2.1. Умеет оценивать личные и трудовые качества, эффективность работы работников	Метрологическое обеспечение производства
	ПК-2.2.2. Умеет проводить оценку деятельности работников	Метрологическое обеспечение производства
	ПК-2.3.1. Имеет навыки координации деятельности структурных единиц метрологической службы организации	Метрологическое обеспечение производства
	ПК-2.3.2. Имеет навыки подбора и расстановки работников	Метрологическое обеспечение производства
	ПК-2.3.3. Имеет навыки контроля деятельности работников	Метрологическое обеспечение производства
	ПК-2.3.4. Имеет навыки организации и проведения производственных совещаний руководителей подразделений метрологической службы организации	Метрологическое обеспечение производства
Тип задачи профессиональной деятельности: научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий; научно-педагогический		
ПК-3. Планирование деятельности метрологической службы организации	ПК-3.1.1. Знает нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы поверки (калибровки) средств измерений	Метрологическое обеспечение производства
	ПК-3.1.2. Знает нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы разработки и аттестации методик поверки	Метрологическое обеспечение производства
	ПК-3.1.3. Знает технологические возможности и области применения средств измерений	Метрологическое обеспечение производства

	ПК-3.2.1. Умеет планировать финансирование работ по метрологическому обеспечению	Метрологическое обеспечение производства
	ПК-3.2.2. Умеет руководить работами по метрологическому обеспечению организации	Метрологическое обеспечение производства
	ПК-3.2.3. Умеет планировать, организовывать и контролировать административную и производственно-хозяйственную деятельность метрологической службы организации	Метрологическое обеспечение производства
	ПК-3.2.4. Умеет определять рациональность использования материально-технических и трудовых ресурсов	Метрологическое обеспечение производства
	ПК-3.3.1. Имеет навыки согласования планов по приобретению рабочих эталонов, поверочного и вспомогательного оборудования, средств измерений	Метрологическое обеспечение производства
	ПК-3.3.2. Имеет навыки утверждения планов работ по аттестации методик измерений	Метрологическое обеспечение производства
	ПК-3.3.3. Имеет навыки утверждения графиков работ по аттестации испытательного оборудования	Метрологическое обеспечение производства
	ПК-3.3.4. Имеет навыки утверждения планов работ по разработке, испытаниям (аттестации) специальных средств измерения	Метрологическое обеспечение производства
	ПК-3.3.5. Имеет навыки утверждения планов работ по разработке, пересмотру производственно-технической документации метрологической службы организации	Метрологическое обеспечение производства
	ПК-3.3.6. Имеет навыки утверждения графиков поверки (калибровки) средств измерений	Метрологическое обеспечение производства
	ПК-3.3.7. Имеет навыки утверждения планов работ по проведению метрологической экспертизы проектной, конструкторской и технологической документации	Метрологическое обеспечение производства
Тип задачи профессиональной деятельности: научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий; научно-педагогический		
ПК-4. Организация работ по прохождению аккредитации организации в области обеспечения единства измерений	ПК-4.1.1. Знает нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы прохождения аккредитации в области обеспечения единства измерений	Аккредитация организации
	ПК-4.2.1. Умеет разрабатывать документацию по аккредитации в области обеспечения единства измерений	Аккредитация организации
	ПК-4.2.2. Умеет проводить анализ структуры и деятельности метрологической службы организации для оценки соответствия требованиям в заявленной области аккредитации	Аккредитация организации
	ПК-4.2.3. Умеет проводить аттестацию работников метрологической службы организации	Аккредитация организации

	ПК-4.3.1. Имеет навыки разработки комплекта документов по прохождению аккредитации в области обеспечения единства измерений	Аккредитация организации Преддипломная практика
	ПК-4.3.2. Имеет навыки оценки соответствия метрологической службы организации требованиям в заявленной области аккредитации	Аккредитация организации
	ПК-4.3.3. Имеет навыки организации корректирующих мероприятий по результатам оценки соответствия метрологической службы организации требованиям в заявленной области аккредитации	Аккредитация организации
	ПК-4.3.4. Имеет навыки организации своевременной аттестации работников метрологической службы организации	Аккредитация организации
Тип задачи профессиональной деятельности: научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий; научно-педагогический		
ПК-5. Организация разработки и внедрения новых методов и средств технического контроля	ПК-5.1.1. Знает нормативные правовые акты и документы по стандартизации, регламентирующие вопросы единства измерений и метрологического обеспечения производства	Метрологическое обеспечение производства
	ПК-5.1.2. Знает документы по стандартизации и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции	Системы качества Интегрированные системы менеджмента Контроль качества материалов, изделий и конструкций
	ПК-5.1.3. Знает документы по стандартизации и методические документы, регламентирующие вопросы системы управления качеством продукции в организации	Системы качества Интегрированные системы менеджмента Аудит качества
	ПК-5.1.4. Знает документы по стандартизации и методические документы, регламентирующие требования к материалам, сырью, полуфабрикатам, комплектующим изделиям и готовой продукции	Строительное материаловедение Контроль качества материалов, изделий и конструкций
	ПК-5.1.5. Знает документы по стандартизации и методические документы, регламентирующие вопросы хранения материалов, сырья, полуфабрикатов, комплектующих изделий и готовой продукции	Контроль качества материалов, изделий и конструкций
	ПК-5.1.6. Знает технические характеристики изготавливаемой в организации продукции	Строительное материаловедение Контроль качества материалов, изделий и конструкций
	ПК-5.1.7. Знает требования к качеству изготавливаемой в организации продукции	Контроль качества материалов, изделий и конструкций Строительное материаловедение
	ПК-5.1.8. Знает содержание и режимы технологических процессов, реализуемых в организации	Контроль качества материалов, изделий и конструкций

ПК-5.1.9. Знает виды, принцип действия и классификация средств измерений, технических устройств с измерительными функциями, средств технического и допускового контроля	Методы и средства измерений и контроля
ПК-5.1.10. Знает методы технического контроля качества	Методы и средства измерений и контроля Контроль качества материалов, изделий и конструкций
ПК-5.2.1. Умеет анализировать документы по стандартизации	Системы качества менеджмента Интегрированные Аудит качества системы
ПК-5.2.2. Умеет применять методы системного анализа для подготовки и обоснования выводов о состоянии системы управления качеством продукции	Системы качества Интегрированные менеджмента Аудит качества системы
ПК-5.2.3. Умеет анализировать методы и средства измерений, контроля и испытаний с целью определения возможности и целесообразности их использования в организации	Методы и средства измерений и контроля
ПК-5.2.4. Умеет определять потребности в разработке новых методов и средств измерений и контроля	Методы и средства измерений и контроля
ПК-5.2.5. Умеет передавать с использованием системы планирования ресурсов, системы управления корпоративным контентом организации заявки на экспериментальную отработку новых методов и средств измерений, контроля и испытаний	Базы данных и информационные системы
ПК-5.2.6. Умеет оценивать экономический эффект от внедрения новых методов и средств измерений и средств контроля	Основы экономики, организации производства, труда и управления
ПК-5.2.7. Умеет организовывать и производить научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в области измерений и технического контроля	Научно-исследовательская работа
ПК-5.2.8. Умеет использовать текстовые редакторы (текстовые процессоры) и системы автоматизированного проектирования для оформления методических документов по использованию новых методов и средств измерений, контроля и испытаний	Базы данных и информационные системы
ПК-5.2.9. Умеет планировать собственную работу с использованием компьютерного персонального или корпоративного информационного менеджера	Базы данных и информационные системы
ПК-5.3.1. Имеет навыки контроля состояния технического контроля качества продукции на производстве	Контроль качества материалов, изделий и конструкций

	ПК-5.3.2. Имеет навыки внедрения и актуализации документов по стандартизации в области технического контроля качества продукции	Контроль качества материалов, изделий и конструкций Преддипломная практика
	ПК-5.3.3. Имеет навыки составления обзоров новых методов и средств измерений, контроля и испытаний	Методы и средства измерений и контроля
	ПК-5.3.4. Имеет навыки разработки предложений по внедрению новых методов и средств измерений, контроля и испытаний	Методы и средства измерений и контроля
	ПК-5.3.5. Имеет навыки технико-экономического обоснования необходимости использования новых методов и средств измерений, контроля и испытаний	Методы и средства измерений и контроля
	ПК-5.3.6. Имеет навыки организации и проведения исследований в области разработки новых методов и средств измерений, контроля и испытаний	Методы и средства измерений и контроля
	ПК-5.3.7. Имеет навыки оформления заявок на экспериментальную отработку новых методов и средств измерений, контроля и испытаний	Методы и средства измерений и контроля
	ПК-5.3.8. Имеет навыки разработки методических документов по использованию новых методов и средств измерений, контроля и испытаний	Методы и средства измерений и контроля
	ПК-5.3.9. Имеет навыки внедрения новых методов, методик, средств измерений и технического контроля в производственные процессы на этапах жизненного цикла	Методы и средства измерений и контроля Контроль качества материалов, изделий и конструкций
Тип задачи профессиональной деятельности: научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий; научно-педагогический		
ПК-6. Организация и проведение оценки соответствия, входного контроля, испытаний и приемки продукции	ПК-6.1.1. Знает документы по стандартизации и методические документы, регламентирующие вопросы аттестации и сертификации продукции	Аттестация и сертификация продукции
	ПК-6.1.2. Знает методы планирования, организации и контроля управленческой деятельности	Менеджмент
	ПК-6.1.3. Знает методы разрешения конфликтных ситуаций	Менеджмент
	ПК-6.1.4. Знает номенклатуру изготавливаемой в организации продукции	Контроль качества материалов, изделий и конструкций
	ПК-6.1.5. Знает организационно-управленческую структуру организации	Основы экономики, организации производства, труда и управления
	ПК-6.1.6. Знает нормы хранения продукции	Контроль качества материалов, изделий и конструкций
	ПК-6.1.7. Знает методики входного контроля	Контроль качества материалов, изделий и конструкций
	ПК-6.1.8. Знает методики испытаний изготавливаемой продукции	Контроль качества материалов, изделий и конструкций

	ПК-6.1.9. Знает порядок приемочных и предъявительских испытаний продукции	Контроль качества материалов, изделий и конструкций
	ПК-6.1.10. Знает компьютерные персональные или корпоративные информационные менеджеры: наименования, возможности и порядок работы в них	Базы данных и информационные системы
	ПК-6.2.1. Умеет планировать производственно-управленческую деятельность	Менеджмент
	ПК-6.2.2. Умеет организовывать производственно-управленческую деятельность	Менеджмент
	ПК-6.2.3. Умеет определять нормативные сроки хранения продукции	Контроль качества материалов, изделий и конструкций
	ПК-6.2.4. Умеет производить подготовку и организовывать проведение входного контроля	Контроль качества материалов, изделий и конструкций
	ПК-6.2.5. Умеет организовывать контроль и испытания изготавливаемой продукции	Контроль качества материалов, изделий и конструкций
	ПК-6.2.6. Умеет организовывать и проводить приемочные и предъявительские испытания продукции	Контроль качества материалов, изделий и конструкций
	ПК-6.2.7. Умеет взаимодействовать со структурными подразделениями организации	Менеджмент Контроль качества материалов, изделий и конструкций
	ПК-6.2.8. Умеет регулировать взаимные претензии структурных подразделений организации	Менеджмент Контроль качества материалов, изделий и конструкций
	ПК-6.2.9. Умеет планировать работу подразделения с использованием компьютерного персонального или корпоративного информационного менеджера	Базы данных и информационные системы
	ПК-6.2.10. Регулировать производственно-управленческие конфликты	Менеджмент
	ПК-6.3.1. Умеет контроль соблюдения нормативных сроков хранения продукции	Контроль качества материалов, изделий и конструкций
	ПК-6.3.2. Имеет навыки организации входного контроля сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий	Контроль качества материалов, изделий и конструкций Преддипломная практика
	ПК-6.3.3. Имеет навыки организации контроля и испытаний изготавливаемой продукции	Контроль качества материалов, изделий и конструкций Преддипломная практика
	ПК-6.3.4. Имеет навыки организации подготовки и проведения приемочных, предъявительских испытаний продукции	Контроль качества материалов, изделий и конструкций
	ПК-6.3.5. Имеет навыки взаимодействия со структурными подразделениями организации по вопросам повышения качества изготавливаемой продукции	Менеджмент Контроль качества материалов, изделий и конструкций
	ПК-6.3.6. Имеет навыки разрешения взаимных претензий структурных подразделений организации по вопросам качества изготавливаемой продукции	Менеджмент Контроль качества материалов, изделий и конструкций

Тип задачи профессиональной деятельности: научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий; научно-педагогический		
ПК-7. Организация работ по анализу претензий и рекламаций потребителей на выпускаемую продукцию в подразделении	ПК-7.1.1. Знает требования к качеству материалов, сырья, полуфабрикатов, комплектующих изделий и готовой продукции	Контроль качества материалов, изделий и конструкций Строительное материаловедение
	ПК-7.1.2. Знает документы по стандартизации и методические документы, регламентирующие вопросы приемки готовой продукции	Контроль качества материалов, изделий и конструкций
	ПК-7.1.3. Знает документы по стандартизации и методические документы о порядке организации и проведения рекламационной работы	Контроль качества материалов, изделий и конструкций
	ПК-7.1.4. Знает методы анализа информации и обработки статистических данных	Контроль качества материалов, изделий и конструкций
	ПК-7.1.5. Знает порядок работы при учете, анализе, устранении и предупреждении отказов и дефектов продукции	Контроль качества материалов, изделий и конструкций
	ПК-7.1.6. Знает документы по стандартизации и правовые акты по организации работ с заказчиками в рамках договорных и контрактных обязательств	Основы экономики, организации производства, труда и управления
	ПК-7.1.7. Знает порядок разработки планов, программ, мероприятий по поддержанию и улучшению качества продукции	Системы качества Интегрированные системы менеджмента
	ПК-7.1.8. Знает программные документы по качеству продукции, карты разрешения, рекламационные акты (сообщения о неисправностях), перечни и планы мероприятий по устранению и предупреждению выявленных несоответствий	Контроль качества материалов, изделий и конструкций
	ПК-7.1.9. Знает положение о порядке проведения рекламационной работы	Контроль качества материалов, изделий и конструкций
	ПК-7.1.10. Знает этапы жизненного цикла продукции	Контроль качества материалов, изделий и конструкций
	ПК-7.1.11. Знает этапы производственного процесса, влияющие на формирование технических характеристик продукции	Контроль качества материалов, изделий и конструкций
	ПК-7.1.12. Знает методы урегулирования конфликтных ситуаций	Менеджмент
	ПК-7.1.13. Знает правила и технология проведения испытаний и приемки изготавливаемой в организации продукции	Контроль качества материалов, изделий и конструкций
	ПК-7.1.14. Знает порядок удовлетворения претензий и рекламаций на изготавливаемую продукцию	Контроль качества материалов, изделий и конструкций
	ПК-7.1.15. Знает порядок расчета запланированных и незапланированных затрат на качество продукции	Основы экономики, организации производства, труда и управления
	ПК-7.1.16. Знает порядок работы с электронным архивом технической документации	Системы качества Интегрированные системы менеджмента

ПК-7.1.17. Знает основы экономики, организации производства, труда и управления	Основы экономики, организации производства, труда и управления
ПК-7.1.18. Знает язык унифицированного представления данных и обмена данными в компьютерных средах (Express)	Базы данных и информационные системы
ПК-7.1.19. Знает основные меры по предупреждению коррупции	Основы экономики, организации производства, труда и управления
ПК-7.2.1. Умеет определять причины возникновения брака	Контроль качества материалов, изделий и конструкций
ПК-7.2.2. Умеет анализировать информацию и статистические данные о претензиях и рекламациях на изготавливаемую продукцию	Контроль качества материалов, изделий и конструкций
ПК-7.2.3. Умеет анализировать причины возникновения претензий и рекламаций к изготавливаемой продукции	Контроль качества материалов, изделий и конструкций
ПК-7.2.4. Умеет анализировать замечания о качестве материалов, сырья, полуфабрикатов, комплектующих изделий, неоформленные в виде рекламаций	Контроль качества материалов, изделий и конструкций
ПК-7.2.5. Умеет разрабатывать планы, программы, мероприятия по поддержанию и улучшению качества продукции	Системы качества Интегрированные системы менеджмента
ПК-7.2.6. Умеет разрабатывать программные документы по качеству продукции, устранению и предупреждению выявленных несоответствий	Базы данных и информационные системы
ПК-7.2.7. Умеет анализировать информацию по учету, анализу, устранению и предупреждению отказов и дефектов продукции	Контроль качества материалов, изделий и конструкций
ПК-7.2.8. Умеет определять этапы производственного процесса, влияющие на формирование технических характеристик продукции	Контроль качества материалов, изделий и конструкций
ПК-7.2.9. Умеет контролировать, стимулировать и оценивать производственно-управленческую деятельность	Менеджмент
ПК-7.2.10. Умеет производить расчет запланированных и незапланированных затрат на качество продукции	Основы экономики, организации производства, труда и управления
ПК-7.2.11. Умеет просматривать документы и их реквизиты в электронном архиве	Системы качества Интегрированные системы менеджмента
ПК-7.2.12. Умеет сохранять документы, загружать и регистрировать в электронном архиве новые документы	Системы качества Интегрированные системы менеджмента
ПК-7.3.1. Имеет навыки организации сбора информации и статистических данных о претензиях и рекламациях на изготавливаемую продукцию	Контроль качества материалов, изделий и конструкций

	ПК-7.3.2. Имеет навыки организации работ по выявлению причин возникновения претензий и рекламаций на изготавливаемую продукцию	Контроль качества материалов, изделий и конструкций Преддипломная практика
	ПК-7.3.3. Имеет навыки организации работ по информации о качестве материалов, сырья, полуфабрикатов, комплектующих изделий, неоформленной в виде рекламаций	Контроль качества материалов, изделий и конструкций
	ПК-7.3.4. Имеет навыки разработки планов, программ, мероприятий по поддержанию и улучшению качества продукции	Системы качества Интегрированные системы менеджмента
	ПК-7.3.5. Имеет навыки разработки и согласования программных документов по качеству продукции, карт разрешения, рекламационных актов (сообщений о неисправностях), перечней и планов мероприятий по устранению и предупреждению выявленных несоответствий	Базы данных и информационные системы
	ПК-7.3.6. Имеет навыки организации работы при учете, анализе, устранении и предупреждении отказов и дефектов продукции	Контроль качества материалов, изделий и конструкций
	ПК-7.3.7. Имеет навыки расчета запланированных и незапланированных затрат на качество выпускаемой продукции	Основы экономики, организации производства, труда и управления
Тип задачи профессиональной деятельности: научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий; научно-педагогический		
ПК-8. Функциональное руководство работниками подразделения технического контроля	ПК-8.1.1. Знает организационно-штатная структура организации	Основы экономики, организации производства, труда и управления
	ПК-8.1.2. Знает методы планирования производственной деятельности	Менеджмент
	ПК-8.1.3. Знает основы системы управления эффективностью	Основы экономики, организации производства, труда и управления
	ПК-8.1.4. Знает технологии управления персоналом	Основы экономики, организации производства, труда и управления
	ПК-8.1.5. Знает основы психологии общения и конфликтологии	Менеджмент
	ПК-8.1.6. Знает основы управления коммуникациями и внешней коммуникации с потребителями и поставщиками	Менеджмент
	ПК-8.1.7. Знает законодательство Российской Федерации в сфере оплаты труда, режима труда и отдыха	Основы экономики, организации производства, труда и управления
	ПК-8.2.1. Умеет планировать производственную деятельность структурного подразделения и отдельных работников	Менеджмент
	ПК-8.2.2. Умеет определять численность работников для выполнения трудовых функций	Основы экономики, организации производства, труда и управления

	ПК-8.2.3. Умеет распределять производственные задания между работниками в соответствие с уровнем их квалификации	Менеджмент
	ПК-8.2.4. Умеет разрабатывать индивидуальные ключевые показатели эффективности работников	Основы экономики, организации производства, труда и управления
	ПК-8.2.5. Умеет контролировать, стимулировать и оценивать производственную деятельность работников	Менеджмент
	ПК-8.2.6. Умеет определять эффективность выполнения трудовых функций работниками	Основы экономики, организации производства, труда и управления
	ПК-8.2.7. Умеет руководить работами по подготовке, аттестации и повышению квалификации персонала	Основы экономики, организации производства, труда и управления
	ПК-8.2.8. Умеет взаимодействовать с поставщиками материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующих изделий	Менеджмент
	ПК-8.2.9. Умеет взаимодействовать с потребителями изготавливаемой продукции	Менеджмент
	ПК-8.3.1. Имеет навыки планирования деятельности структурного подразделения	Менеджмент
	ПК-8.3.2. Имеет навыки подбора работников	Основы экономики, организации производства, труда и управления
	ПК-8.3.3. Имеет навыки организации взаимодействия работников	Менеджмент
	ПК-8.3.4. Имеет навыки контроля деятельности подчиненного персонала	Основы экономики, организации производства, труда и управления
	ПК-8.3.5. Имеет навыки организации и проведения производственных совещаний	Менеджмент
	ПК-8.3.6. Имеет навыки организации и проведения инструктажей для подчиненного персонала	Основы экономики, организации производства, труда и управления
	ПК-8.3.7. Имеет навыки разработки ключевых показателей эффективности работников	Основы экономики, организации производства, труда и управления Преддипломная практика
	ПК-8.3.8. Имеет навыки проведения оценки деятельности персонала	Основы экономики, организации производства, труда и управления
	ПК-8.3.9. Имеет навыки разработки графика аттестации специалистов	Основы экономики, организации производства, труда и управления
	ПК-8.3.10. Имеет навыки разработки графика повышения квалификации работников	Основы экономики, организации производства, труда и управления
	ПК-8.3.11. Имеет навыки контроля и обеспечения соблюдения дисциплины труда и правил внутреннего трудового распорядка в подразделении	Основы экономики, организации производства, труда и управления

	ПК-8.3.12. Имеет навыки организации взаимодействия с технологическими, метрологическими и производственными подразделениями организации	Менеджмент
	ПК-8.3.13. Имеет навыки поддержания контактов с поставщиками материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующих изделий	Менеджмент
	ПК-8.3.14. Имеет навыки поддержания контактов с потребителями изготавливаемой продукции	Менеджмент
	ПК-8.3.15. Имеет навыки подготовки отчетов о деятельности структурного подразделения	Менеджмент

4 ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО

Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП ВО, приведены на официальном сайте.

Кроме того, содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОПОП регламентируется комплексом основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде общей характеристики образовательной программы, учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин, программ практик, программ итоговой аттестации, а также оценочных и методических материалов.

Учебно-методические материалы по всем дисциплинам и практикам учебного плана ОПОП ВО размещены в электронно-информационной среде.

4.1 Учебный план подготовки магистра

Учебный план подготовки магистра разработан в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 27.04.01 «Стандартизация и метрология».

В учебном плане указан перечень дисциплин, практик, аттестационных испытаний итоговой аттестации с указанием их объема в зачетных единицах и академических часах, последовательности и распределения по периодам обучения. В учебном плане выделен объем контактной работы обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и самостоятельной работы обучающихся. Для каждой дисциплины и практики указана форма промежуточной аттестации обучающихся.

Учебный план по очной форме обучения входит в состав ОПОП ВО.

4.2 Календарный учебный график

Последовательность реализации ОПОП ВО по годам (включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы) приводится в календарном учебном графике. Календарные учебные графики разработан по очной форме обучения. Календарный учебный график для очной формы обучения входит в состав ОПОП ВО.

4.3 Рабочие программы дисциплин

В состав ОПОП ВО входят рабочие программы всех дисциплин, как обязательной части учебного плана, так и части, формируемой участниками образовательных отношений, включая элективные (дисциплины по выбору обучающегося) и факультативные дисциплины.

4.4 Программы практик

Практики, при реализации основной профессиональной образовательной программы, направлены на формирование у обучающихся профессиональных умений и навыков, а также опыта профессиональной деятельности, закрепления знаний и умений, приобретаемых обучающимися в результате освоения теоретических дисциплин, что способствует комплексному формированию универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций. Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы.

В соответствии с ФГОС ВО, в блок «Практика» входят учебная и производственная практики.

Виды практик, предусмотренные при реализации данной ОПОП ВО, их наименования, тип и способы проведения, приведены в таблице 5.

Таблица 5

Виды практик, их наименования, типы и способы проведения при реализации настоящей ОПОП ВО

Наименование практики	Вид практики	Тип практики	Способы проведения
Обязательная часть			
ознакомительная практика	учебная	ознакомительная практика	выездная, стационарная
Научно-исследовательская работа	учебная	научно-исследовательская работа	выездная, стационарная
педагогическая практика	учебная	педагогическая практика	стационарная
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
преддипломная практика	производственная	преддипломная практика	выездная, стационарная
технологическая (производственно-технологическая) практика	производственная	технологическая (производственно-технологическая) практика	выездная, стационарная

4.5 Программа итоговой аттестации

При реализации данной ОПОП ВО предусматривается проведение итоговой аттестации в виде защиты выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и защиту выпускной квалификационной работы.

5 ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА ОБУЧАЮЩИХСЯ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО

В процессе реализации ОПОП ВО для обучающихся организуется их практическая подготовка к будущей профессиональной деятельности.

Практическая подготовка при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) организуется путем проведения практических занятий, практикумов, лабораторных работ и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Порядок организации практической подготовки обучающихся приведены на официальном сайте.

Информация о месте практической подготовки в структуре образовательной программы приведена в таблице 6.

Таблица 6

Место практической подготовки в структуре ОПОП ВО

Индекс	Наименование	Индикаторы освоения компетенций, характеризующие практическую подготовку обучающихся
Блок 1. Дисциплины (модули)		
Б1.В.1	Системы качества	ПК-7.3.4. Имеет навыки разработки планов, программ, мероприятий по поддержанию и улучшению качества продукции
Б1.В.2	Метрологическое обеспечение производства	ПК-1.3.1. Имеет навыки по разработке положения о метрологической службе организации
		ПК-1.3.2. Имеет навыки анализа укомплектованности метрологической службы организации квалифицированными кадрами
		ПК-1.3.3. Имеет навыки анализа степени участия специалистов метрологической службы организации в обеспечении качества конкретных видов продукции
		ПК-1.3.4. Имеет навыки анализа эффективности взаимодействия метрологической службы организации по вопросам метрологического обеспечения производства с техническими службами организации
		ПК-1.3.5. Имеет навыки анализа взаимодействия и сотрудничества метрологической службы организации с органами государственной метрологической службы организации
		ПК-2.3.1. Имеет навыки координации деятельности структурных единиц метрологической службы организации
		ПК-2.3.2. Имеет навыки подбора и расстановка работников
		ПК-2.3.3. Имеет навыки контроля деятельности работников
		ПК-2.3.4. Имеет навыки организации и проведения производственных совещаний руководителей подразделений метрологической службы организации
		ПК-3.3.1. Имеет навыки согласования планов по приобретению рабочих эталонов, поверочного и вспомогательного оборудования, средств измерений
		ПК-3.3.2. Утверждение планов работ по аттестации методик измерений
		ПК-3.3.3. Имеет навыки утверждения графиков работ по аттестации испытательного оборудования

		ПК-3.3.4. Имеет навыки утверждения планов работ по разработке, испытаниям (аттестации) специальных средств измерения
		ПК-3.3.5. Имеет навыки утверждения планов работ по разработке, пересмотру производственно-технической документации метрологической службы организации
		ПК-3.3.6. Имеет навыки утверждения графиков поверки (калибровки) средств измерений
		ПК-3.3.7. Имеет навыки утверждения планов работ по проведению метрологической экспертизы проектной, конструкторской и технологической документации
		ПК-7.3.7. Имеет навыки расчета запланированных и незапланированных затрат на качество выпускаемой продукции
Б1.В.4	Основы экономики, организации производства, труда и управления	ПК-8.3.2. Имеет навыки подбора работников
		ПК-8.3.4. Имеет навыки контроля деятельности подчиненного персонала
		ПК-8.3.6. Имеет навыки организации и проведение инструктажей для подчиненного персонала
		ПК-8.3.7. Имеет навыки разработки ключевых показателей эффективности работников
		ПК-8.3.8. Имеет навыки проведения оценки деятельности персонала
		ПК-8.3.9. Имеет навыки разработки графика аттестации специалистов
		ПК-8.3.10. Имеет навыки разработки графика повышения квалификации работников
		ПК-8.3.11. Имеет навыки контроля и обеспечение соблюдения дисциплины труда и правил внутреннего трудового распорядка в подразделении
Б1.В.5	Менеджмент	ПК-6.3.5. Имеет навыки взаимодействия со структурными подразделениями организации по вопросам повышения качества изготавливаемой продукции
		ПК-6.3.6. Имеет навыки разрешения взаимных претензий структурных подразделений организации по вопросам качества изготавливаемой продукции
		ПК-8.3.1. Имеет навыки планирования деятельности структурного подразделения
		ПК-8.3.3. Имеет навыки организации взаимодействия работников
		ПК-8.3.5. Имеет навыки организации и проведение производственных совещаний
		ПК-8.3.12. Имеет навыки организации взаимодействия с технологическими, метрологическими и производственными подразделениями организации

		ПК-8.3.13. Имеет навыки поддержания контактов с поставщиками материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующих изделий
		ПК-8.3.14. Имеет навыки поддержания контактов с потребителями изготавливаемой продукции
		ПК-8.3.15. Имеет навыки подготовки отчетов о деятельности структурного подразделения
Б1.В.6	Интегрированные системы менеджмента	ПК-7.3.4. Имеет навыки разработки планов, программ, мероприятий по поддержанию и улучшению качества продукции
Б1.В.7	Аккредитация организации	ПК-4.3.1. Имеет навыки разработки комплекта документов по прохождению аккредитации в области обеспечения единства измерений
		ПК-4.3.2. Имеет навыки оценки соответствия метрологической службы организации требованиям в заявленной области аккредитации
		ПК-4.3.3. Имеет навыки организации корректирующих мероприятий по результатам оценки соответствия метрологической службы организации требованиям в заявленной области аккредитации
		ПК-4.3.4. Имеет навыки организации своевременной аттестации работников метрологической службы организации
Б1.В.8	Методы и средства измерений и контроля	ПК-5.3.3. Имеет навыки составления обзоров новых методов и средств измерений, контроля и испытаний
		ПК-5.3.4. Имеет навыки разработки предложений по внедрению новых методов и средств измерений, контроля и испытаний
		ПК-5.3.5. Имеет навыки технико-экономического обоснования необходимости использования новых методов и средств измерений, контроля и испытаний
		ПК-5.3.6. Имеет навыки организации и проведения исследований в области разработки новых методов и средств измерений, контроля и испытаний
		ПК-5.3.7. Имеет навыки оформления заявок на экспериментальную отработку новых методов и средств измерений, контроля и испытаний
		ПК-5.3.8. Имеет навыки разработки методических документов по использованию новых методов и средств измерений, контроля и испытаний
		ПК-5.3.9. Имеет навыки внедрения новых методов, методик, средств измерений и технического контроля в производственные процессы на этапах жизненного цикла

Б1.В.9	Базы данных и информационные системы	ПК-7.3.5. Имеет навыки разработки и согласования программных документов по качеству продукции, карт разрешения, рекламационных актов (сообщений о неисправностях), перечней и планов мероприятий по устранению и предупреждению выявленных несоответствий
Б1.В.ДВ.3.1	Контроль качества материалов, изделий и конструкций	ПК-5.3.1. Имеет навыки контроля состояния технического контроля качества продукции на производстве
		ПК-5.3.2. Имеет навыки внедрения и актуализации документов по стандартизации в области технического контроля качества продукции
		ПК-5.3.9. Имеет навыки внедрения новых методов, методик, средств измерений и технического контроля в производственные процессы на этапах жизненного цикла
		ПК-6.3.1. Имеет навыки контроля соблюдения нормативных сроков хранения продукции
		ПК-6.3.2. Имеет навыки организации входного контроля сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий
		ПК-6.3.3. Имеет навыки организации контроля и испытаний изготавливаемой продукции
		ПК-6.3.4. Имеет навыки организации подготовки и проведения приемочных, предъявительских испытаний продукции
		ПК-6.3.5. Имеет навыки взаимодействия со структурными подразделениями организации по вопросам повышения качества изготавливаемой продукции
		ПК-6.3.6. Имеет навыки разрешения взаимных претензий структурных подразделений организации по вопросам качества изготавливаемой продукции
		ПК-7.3.1. Имеет навыки организации сбора информации и статистических данных о претензиях и рекламациях на изготавливаемую продукцию
		ПК-7.3.2. Имеет навыки организации работ по выявлению причин возникновения претензий и рекламаций на изготавливаемую продукцию
		ПК-7.3.3. Имеет навыки организации работ по информации о качестве материалов, сырья, полуфабрикатов, комплектующих изделий, неоформленной в виде рекламаций
		ПК-7.3.6. Имеет навыки организации работы при учете, анализе, устранении и предупреждении отказов и дефектов продукции
Б1.В.ДВ.3.2	Организация и технология испытаний	ПК-5.3.1. Имеет навыки контроля состояния технического контроля качества продукции на производстве

	строительных материалов и изделий	ПК-5.3.2. Имеет навыки внедрения и актуализации документов по стандартизации в области технического контроля качества продукции
		ПК-5.3.9. Имеет навыки внедрения новых методов, методик, средств измерений и технического контроля в производственные процессы на этапах жизненного цикла
		ПК-6.3.1. Имеет навыки контроля соблюдения нормативных сроков хранения продукции
		ПК-6.3.2. Имеет навыки организации входного контроля сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий
		ПК-6.3.3. Имеет навыки организации контроля и испытаний изготавливаемой продукции
		ПК-6.3.4. Имеет навыки организации подготовки и проведения приемочных, предъявительских испытаний продукции
		ПК-6.3.5. Имеет навыки взаимодействия со структурными подразделениями организации по вопросам повышения качества изготавливаемой продукции
		ПК-6.3.6. Имеет навыки разрешения взаимных претензий структурных подразделений организации по вопросам качества изготавливаемой продукции
		ПК-7.3.1. Имеет навыки организации сбора информации и статистических данных о претензиях и рекламациях на изготавливаемую продукцию
		ПК-7.3.2. Имеет навыки организации работ по выявлению причин возникновения претензий и рекламаций на изготавливаемую продукцию
		ПК-7.3.3. Имеет навыки организации работ по информации о качестве материалов, сырья, полуфабрикатов, комплектующих изделий, неоформленной в виде рекламаций
		ПК-7.3.6. Имеет навыки организации работы при учете, анализе, устранении и предупреждении отказов и дефектов продукции
Блок 2. Практика		
Б2.П.В.2	Преддипломная практика	ПК-4.3.1. Имеет навыки разработки комплекта документов по прохождению аккредитации в области обеспечения единства измерений
		ПК-5.3.2. Имеет навыки внедрения и актуализации документов по стандартизации в области технического контроля качества продукции
		ПК-6.3.2. Имеет навыки организации входного контроля сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий

		ПК-6.3.3. Имеет навыки организации контроля и испытаний изготавливаемой продукции
		ПК-7.3.2. Имеет навыки организации работ по выявлению причин возникновения претензий и рекламаций на изготавливаемую продукцию
		ПК-8.3.7. Имеет навыки разработки ключевых показателей эффективности работников

6 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ОПОП ВО

Условия реализации ОПОП ВО формируется на основе общесистемных требований, требований к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению, требований к кадровым и финансовым условиям реализации, а также требования к применяемым механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по основных профессиональных образовательных программ высшего образования, определяемых ФГОС ВО.

6.1 Общесистемные условия реализации ОПОП ВО

Организация располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической и научно-исследовательской работ обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде организации. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), как на территории организации, так и вне ее.

Электронная информационно-образовательная среда организации обеспечивает:

- доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы;
- проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет».

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и

квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих. Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации.

В случае реализации программы магистратуры в сетевой форме требования к реализации программы магистратуры обеспечивается совокупностью ресурсов материально-технического и учебно-методического обеспечения, предоставляемого организациями, участвующими в реализации программы магистратуры в сетевой форме.

В случае реализации программы магистратуры на созданных в установленном порядке в иных организациях кафедрах или иных структурных подразделениях организации требования к реализации программы магистратуры обеспечиваются совокупностью ресурсов указанных организаций.

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников организации соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный № 20237), и профессиональным стандартам (при наличии).

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет не менее 60 процентов от общего количества научно-педагогических работников организации.

6.2 Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение ОПОП ВО

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие примерным программам дисциплин (модулей), рабочим учебным программам дисциплин (модулей).

Перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации программы магистратуры, включает в себя лаборатории, оснащенные лабораторным оборудованием, в зависимости от степени сложности. Конкретные требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению определяются в примерных основных образовательных программах.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий допускается замена специально оборудованных помещений их виртуальными аналогами, позволяющими обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.

В случае неиспользования в организации электронно-библиотечной системы (электронной библиотеки) библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 50 экземпляров каждого из изданий основной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), практик и не менее 25 экземпляров дополнительной литературы на 100 обучающихся.

Организация обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению).

Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивает одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся по программе магистратуры.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав который определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными к (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

6.3 Кадровые условия реализации ОПОП ВО

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

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

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу магистратуры, не менее 60 процентов.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы магистратуры (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих программу магистратуры, не менее 5 процентов.

Общее руководство научным содержанием программы магистратуры осуществляется научно-педагогическим работником, имеющим ученую степень доктора технических наук,

осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские (творческие) проекты (участвующим в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки.

6.4 Механизмам оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся

Качество образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе магистратуры определяется в рамках системы внутренней оценки.

В целях совершенствования ОПОП ВО, Университет при проведении регулярной внутренней оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся по программе магистратуры привлекает работодателей и (или) их объединения, иных юридических и (или) физических лиц, включая педагогических работников.

В рамках внутренней системы оценки качества образовательной деятельности по программе магистратуры обучающимся предоставляется возможность оценивания условий, содержания, организации и качества образовательного процесса в целом и отдельных дисциплин (модулей) и практик.

В ЧОУ ВО СПБСМиТ ведется работа по развитию системы менеджмента качества (СМК), которая охватывает все основные и обеспечивающие процессы Университета и создает условия для эффективного обеспечения качества образования.

Механизмы функционирования СМК, созданной в вузе, включают мониторинг процессов и результатов образовательной и научно-исследовательской деятельности, обеспечение компетентности преподавательского состава; регулярное проведение внутренних аудитов по согласованным критериям; учет и анализ мнений работодателей, обучающихся, выпускников Университета. Механизмы функционирования СМК, созданной в вузе, представлены и подробно рассмотрены в документации действующей СМК, отдельные элементы которой приведены на официальном сайте.

7 ВОСПИТАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА РАЗВИТИЕ ЛИЧНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ

В ЧОУ ВО СПБСМиТ ведется деятельность, направленная на развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации обучающихся на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Для осуществления деятельности по воспитанию обучающихся в процессе освоения ими образовательной программы, в ЧОУ ВО СПБСМиТ разработана рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы.

Описание условий, созданный в ЧОУ ВО СПБСМиТ и способствующих укреплению нравственных, гражданских, общекультурных (социально-личностных) качеств выпускника, а также рабочая программа воспитания и календарный план воспитательной работы приведены на официальном сайте.