



Санкт-Петербургское государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Малоохтинский колледж»

РАССМОТРЕНО И ПРИНЯТО
На заседании педагогического совета
СПб ГБ ПОУ «Малоохтинский колледж»
Протокол № от 30.08.2024

УТВЕРЖДЕНО
Приказом директора СПб ГБ ПОУ
«Малоохтинский колледж»
Приказ № от 30.08.2024 г

Председатель Педагогического совета
СПб ГБ ПОУ «Малоохтинский колледж»
Директор _____ Т.М. Безубяк



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
«ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ»

Уровень профессионального образования
Среднее профессиональное образование

Образовательная программа
программа подготовки специалиста среднего звена на базе основного общего
образования

Специальность
27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг

Квалификация выпускника
Техник

Форма обучения: очная

Организация разработчик: СПб ГБ ПОУ «Малоохтинский колледж»

Санкт-Петербург
2024



Санкт-Петербургское государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Малоохтинский колледж»

СОГЛАСОВАНО:

Предприятие:

АО «Завод «Киров-Энергомаш»

Эксперт:

Должность: *зам. директора по*

управлению персоналом / Ирина Яриной.И.

« 09 » октября 2024 г.



РАССМОТРЕНО И РЕКОМЕНДОВАНО

Методическим советом

СПБ ГБ ПОУ «Малоохтинский колледж»

Протокол № 1 от 28.08.2024 года

Председатель *Моцак* /Г.В. Моцак /

РАССМОТРЕНО

Методическим объединением преподавателей и мастеров производственного обучения профессионального цикла по специальностям «Технология машиностроения», «Аддитивные технологии» и профессиям «Наладчик станков и оборудования в механообработке», «Оператор станков с программным управлением», «Токарь на станках с числовым программным управлением».

Протокол № 1 от 28.08.2024г.



СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Общие положения

Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

4.2. Профессиональные компетенции

Раздел 5. Структура образовательной программы

5.1. Рабочий учебный план

5.2. Рабочий календарный учебный график

5.3. Рабочая программа воспитания

5.4. Календарный план воспитательной работы

Раздел 6. Условия реализации образовательной программы

6.1. Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы

6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы.

6.3. Требования к организации воспитания обучающихся.

6.4. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы

6.5. Требования к финансовым условиям реализации образовательной программы

Раздел 7. Формирование фондов оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации

ПРИЛОЖЕНИЯ

I. Программы профессиональных модулей.

Приложение I.1. Рабочая программа профессионального модуля ПМ.01 «Контроль качества продукции на каждой стадии производственного процесса»

Приложение I.1.1. Методические указания по проведению практических занятий по ПМ.01 «Контроль качества продукции на каждой стадии производственного процесса»

Приложение I. 1.2. Контрольно- оценочные средства профессионального модуля ПМ. 01 «Контроль качества продукции на каждой стадии производственного процесса»

Приложение I.2. Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 «Подготовка, оформление и учет технической документации»

Приложение I.2.1. Методические указания по проведению практических занятий по ПМ.01 «Подготовка, оформление и учет технической документации»

Приложение I. 2.2. Контрольно- оценочные средства профессионального модуля ПМ. 01 «Подготовка, оформление и учет технической документации»

Приложение I.3. Рабочая программа профессионального модуля ПМ.03 «Анализ и систематизация результатов контроля качества сырья и продукции, разработка предложений по корректирующим действиям»



Приложение I.3.1. Методические указания по проведению практических занятий по ПМ.01 «Анализ и систематизация результатов контроля качества сырья и продукции, разработка предложений по корректирующим действиям»

Приложение I. 3.2. Контрольно-оценочные средства профессионального модуля ПМ. 01 «Анализ и систематизация результатов контроля качества сырья и продукции, разработка предложений по корректирующим действиям»

Приложение I.4. Рабочая программа профессионального модуля ПМ.04 «Выполнение работ по профессии 13063 Контролер станочных и слесарных работ»

Приложение I.4.1. Методические указания по проведению практических занятий по ПМ.01 «Выполнение работ по профессии 13063 Контролер станочных и слесарных работ»

Приложение I. 4.2. Контрольно-оценочные средства профессионального модуля ПМ. 01 «Выполнение работ по профессии 13063 Контролер станочных и слесарных работ»

II. Программы учебных дисциплин.

Приложение II.1. Рабочая программа учебной дисциплины «СГ.01 История России»

Приложение II.1.1. Методические указания по проведению практических занятий по дисциплине СГ.01 «История России»

Приложение II.1.2. Комплект контрольно-оценочных средств по учебной дисциплине СГ.01 «История России»

Приложение II.2. Рабочая программа учебной дисциплины «СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности»

Приложение II.1.1. Методические указания по проведению практических занятий по дисциплине СГ.02 «Иностранный язык в профессиональной деятельности»

Приложение II.1.2. Комплект контрольно-оценочных средств по учебной дисциплине СГ.02 «Иностранный язык в профессиональной деятельности»»

Приложение II.3. Рабочая программа учебной дисциплины «СГ.03 Безопасность жизнедеятельности»

Приложение II.3.1. Методические указания по проведению практических занятий по дисциплине СГ.03 «Безопасность жизнедеятельности»

Приложение II.3.2. Комплект контрольно-оценочных средств по учебной дисциплине СГ.03 «Безопасность жизнедеятельности»

Приложение II.4. Рабочая программа учебной дисциплины «СГ.04 Физическая культура»

Приложение II.4.1. Методические указания по проведению практических занятий по дисциплине СГ.04 «Физическая культура»

Приложение II.4.2. Комплект контрольно-оценочных средств по учебной дисциплине СГ.04 «Физическая культура»

Приложение II.5. Рабочая программа учебной дисциплины «СГ.05 Основы бережливого производства»

Приложение II.5.1. Методические указания по проведению практических занятий по дисциплине СГ.05 «Основы бережливого производства»

Приложение II.5.2. Комплект контрольно-оценочных средств по учебной дисциплине СГ.05 «Основы бережливого производства»

Приложение II.6. Рабочая программа учебной дисциплины «СГ.06 Основы финансовой грамотности»



Приложение П.6.1. Методические указания по проведению практических занятий по дисциплине СГ.06 «Основы финансовой грамотности»

Приложение П.6.2. Комплект контрольно-оценочных средств по учебной дисциплине СГ.06 «Основы финансовой грамотности»

Приложение П.7. Рабочая программа учебной дисциплины «ОП.01 Материаловедение»

Приложение П.7.1. Методические указания по проведению практических занятий по дисциплине ОП.01 «Материаловедение»

Приложение П.7.2. Комплект контрольно-оценочных средств по учебной дисциплине ОП.01 «Материаловедение»

Приложение П.8. Рабочая программа учебной дисциплины «ОП.02 Метрология и стандартизация»

Приложение П.8.1. Методические указания по проведению практических занятий по дисциплине ОП.02 Метрология и стандартизация»

Приложение П.8.2. Комплект контрольно-оценочных средств по учебной дисциплине ОП.02 Метрология и стандартизация»

Приложение П.9. Рабочая программа учебной дисциплины «ОП.03 Техническая механика»

Приложение П.9.1. Методические указания по проведению практических занятий по дисциплине ОП.03 Техническая механика»

Приложение П.9.2. Комплект контрольно-оценочных средств по учебной дисциплине «ОП.03 Техническая механика»

Приложение П.10. Рабочая программа учебной дисциплины «ОП.04 Электротехника»

Приложение П.10.1. Методические указания по проведению практических занятий по дисциплине ОП.04 Электротехника»

Приложение П.10.2. Комплект контрольно-оценочных средств по учебной дисциплине ОП.04 Электротехника»

Приложение П.11. Рабочая программа учебной дисциплины «ОП.05 Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Приложение П.11.1. Методические указания по проведению практических занятий по дисциплине ОП.05 Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Приложение П.11.2. Комплект контрольно-оценочных средств по учебной дисциплине ОП.05 Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Приложение П.12. Рабочая программа учебной дисциплины «ОП.06 Машиностроительное черчение»

Приложение П.12.1. Методические указания по проведению практических занятий по дисциплине «ОП.06 Машиностроительное черчение»

Приложение П.12.2. Комплект контрольно-оценочных средств по учебной дисциплине «ОП.06 Машиностроительное черчение»

III. Программы практик:

Приложение III.1. Рабочая программа Учебной практики УП.01

Приложение III. 1.1. Методические указания по проведению практических занятий УП.01

Приложение III.2. Рабочая программа Учебной практики УП.02

Приложение III. 2.1. Методические указания по проведению практических занятий УП.02

Приложение III.3. Рабочая программа Учебной практики УП.03

Приложение III. 3.1. Методические указания по проведению практических занятий УП.03



- Приложение III.4. Рабочая программа Производственной практики ПП.01
Приложение III.5. Рабочая программа Производственной практики ПП.02
Приложение III.6. Рабочая программа Производственной практики ПП.03
Приложение III.7. Рабочая программа Производственной практики ПП.04
Приложение III.8. Рабочая программа Производственной (преддипломной) практики

IV. Программы общеобразовательных дисциплин:

Приложение IV.1. Рабочая программа учебной дисциплины ОБД.01 «Русский язык»

Приложение IV.1.1. Методические указания по проведению практических занятий по дисциплине ОБД.01 «Русский язык»

Приложение IV.1.2. Комплект контрольно-оценочных средств по учебной дисциплине ОБД.01 «Русский язык»

Приложение IV.2. Рабочая программа учебной дисциплины ОБД.02 «Литература»

Приложение IV.2.1. Методические указания по проведению практических занятий по дисциплине ОБД.02 «Литература»

Приложение IV.2.2. Комплект контрольно-оценочных средств по учебной дисциплине ОБД.02 «Литература»

Приложение IV.3. Рабочая программа учебной дисциплины ОБД.03 «Иностранный язык»

Приложение IV.3.1. Методические указания по проведению практических занятий по дисциплине ОБД.03 «Иностранный язык»

Приложение IV.3.2. Комплект контрольно-оценочных средств по учебной дисциплине ОБД.03 «Иностранный язык»

Приложение IV.4. Рабочая программа учебной дисциплины ОБД.04 «История»

Приложение IV.4.1. Методические указания по проведению практических занятий по дисциплине ОБД.04 «История»

Приложение IV.4.2. Комплект контрольно-оценочных средств по учебной дисциплине ОБД.04 «История»

Приложение IV.5. Рабочая программа учебной дисциплины ОБД.05 «Обществознание»

Приложение IV.5.1. Методические указания по проведению практических занятий по дисциплине ОБД.05 «Обществознание»

Приложение IV.5.2. Комплект контрольно-оценочных средств по учебной дисциплине ОБД.05 «Обществознание»

Приложение IV.6. Рабочая программа учебной дисциплины ОБД.06 «Химия»

Приложение IV.6.1. Методические указания по проведению практических занятий по дисциплине ОБД.06 «Химия»

Приложение IV.6.2. Комплект контрольно-оценочных средств по учебной дисциплине ОБД.06 «Химия»

Приложение IV.7. Рабочая программа учебной дисциплины ОБД.07 «Биология»

Приложение IV.7.1. Методические указания по проведению практических занятий по дисциплине ОБД.07 «Биология»

Приложение IV.7.2. Комплект контрольно-оценочных средств по учебной дисциплине ОБД.07 «Биология»

Приложение IV.8. Рабочая программа учебной дисциплины ОБД.08 «Основы безопасности жизнедеятельности»

Приложение IV.8.1. Методические указания по проведению практических занятий по дисциплине ОБД.08 «Основы безопасности жизнедеятельности»



Приложение IV.8.2. Комплект контрольно-оценочных средств по учебной дисциплине ОБД.08 «Основы безопасности жизнедеятельности»

Приложение IV.9. Рабочая программа учебной дисциплины ОБД.09 «Физическая культура»

Приложение IV.9.1. Методические указания по проведению практических занятий по дисциплине ОБД.09 «Физическая культура»

Приложение IV.9.2. Комплект контрольно-оценочных средств по учебной ОБД.09 «Физическая культура»

Приложение IV.10. Рабочая программа учебной дисциплины ОБД.11 «География»

Приложение IV.10.1. Методические указания по проведению практических занятий по дисциплине ОБД.11 «География»

Приложение IV.10.2. Комплект контрольно-оценочных средств по учебной дисциплине ОБД.11 «География»

Приложение IV.11. Рабочая программа учебной дисциплины ОПД.01 «Математика»

Приложение IV.11.1. Методические указания по проведению практических занятий по дисциплине ОПД.01 «Математика»

Приложение IV.11.2. Комплект контрольно-оценочных средств по учебной дисциплине ОПД.01 «Математика»

Приложение IV.12. Рабочая программа учебной дисциплины ОПД.02 «Информатика»

Приложение IV.12.1. Методические указания по проведению практических занятий по дисциплине ОПД.02 «Информатика»

Приложение IV.12.2. Комплект контрольно-оценочных средств по учебной дисциплине ОПД.02 «Информатика»

Приложение IV.13. Рабочая программа учебной дисциплины ОПД.03 «Физика»

Приложение IV.1.1. Методические указания по проведению практических занятий по дисциплине ОПД.03 «Физика»

Приложение IV.1.2. Комплект контрольно-оценочных средств по учебной дисциплине ОПД.03 «Физика»

Приложение IV.14. Рабочая программа учебной дисциплины ПОО.01 «Основы проектной деятельности»

Приложение IV.1.1. Методические указания по проведению практических занятий по дисциплине ПОО.01 «Основы проектной деятельности»

Приложение IV.1.2. Комплект контрольно-оценочных средств по учебной дисциплине ПОО.01 «Основы проектной деятельности»

V. Контрольно-оценочные средства:

Приложение V. Комплект КОС по проведению ГИА в форме демонстрационного экзамена

VI. Программа воспитательной работы

Приложение VI.1 Рабочая программа воспитания

Приложение VI.2 Календарный план воспитательной работы



Раздел 1. Общие положения

1.1. Профессиональная образовательная программа далее –ПОП-П) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям), утвержденного приказом Минобрнауки России от **14.04.2022 № 234** (далее – ФГОС СПО).

ПОП-П определяет объем и содержание среднего профессионального образования по специальности, планируемые результаты освоения образовательной программы, условия образовательной деятельности.

ПОП-П разработана для реализации образовательной программы на базе основного общего образования. Образовательная программа, реализуемая на базе основного общего образования, разработана образовательной организацией на основе требований федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и ФГОС СПО с учетом получаемой специальности.

1.2. Нормативные основания для разработки ОПОП:

– Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Приказ Минпросвещения России от 14.04.2022 № 234 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям);

– Приказ Минобрнауки России от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 сентября 2022 г., регистрационный № 70167) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);

– Приказ Минпросвещения России от 8 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 декабря 2021 г., регистрационный № 66211);

– Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ № 885/ 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»);

– Приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 07 июня 2012 г., № 24480);

– Письмо Минобрнауки России от 17 марта 2015 г., № 06-259 «О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;

Реквизиты профессиональных стандартов:

– Приказ Минтруда России «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по качеству механосборочного производства» от 15.07.2019 № 497н (зарег. в Минюсте России 08.08.2019 г. рег. № 55524);

– Приказ Минтруда России «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по качеству» от 22.04.2021 № 276н (зарег. в Минюсте 24.05.2021 рег. № 63608);

– Приказ Минтруда России «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по техническому контролю качества продукции» от 15.07.2021 г. N 480н (зарег. в Минюсте России 18.08.2021 г. N 64684);



– Приказ Минтруда России «Об утверждении профессионального стандарта «Контролер станочных и слесарных работ» от 02.07.2019 г. № 468н (зарег. в Минюсте России 26.07.2019 г. № 55413).

1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ОП:

ФГОС СПО – Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ПОП – профессиональная образовательная программа;

МДК – междисциплинарный курс

ПМ – профессиональный модуль

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции.

Цикл СГ- социально-гуманитарный цикл

ЛР – личностные результаты

Раздел 2. Общая характеристика образовательной программы

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы: техник.

Форма получения образования: в профессиональной образовательной организации.

Формы обучения: очная.

Объем образовательной программы, реализуемой на базе основного общего образования: 5940 академических часов. В соответствии с Приказом Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 05 августа 2020г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся» часть образовательной программы в объеме **3806** часов реализуется в форме практической подготовки для получения опыта по выполнению обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление и развитие практических навыков, умений и знаний, необходимых для выполнения трудовых функций в соответствии с требованиями профессиональных стандартов:

– ПС «Специалист по качеству» (Приказ Минтруда России от 22.04.2021 г. № 276н, зарег. в Минюсте России 24.05.2021 г. рег. № 63608);

– ПС «Специалист по качеству механосборочного производства» (Приказ Минтруда России от 15.07.2019 № 497н, зарег. в Минюсте России 08.08.2019 г. рег. № 55524);

– ПС «Специалист по техническому контролю качества продукции» (Приказ Минтруда России от 15.07.2021 г. N 480н, зарег. в Минюсте России 18.08.2021 г. рег. N 64684);

– ПС «Контролер станочных и слесарных работ» (Приказ Минтруда России от 02.07.2019 г. № 468н, зарег. в Минюсте России 26.07.2019 г. рег. № 55413).

Срок получения среднего профессионального образования по образовательной программе, реализуемой на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования 2 года 10 месяцев.

Для обеспечения обучающимся лицам с ОВЗ и инвалидностью возможности освоения ПОП-П в колледже созданы условия с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей. С целью дополнительной индивидуализированной коррекции нарушений учебных и коммуникативных умений, профессиональной и социальной адаптации обучающихся с ОВЗ и инвалидов в структуру ПОП включены адаптированные рабочие программы учебных дисциплин.

Раздел 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников: 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности

3.2. Соответствие профессиональных модулей присваиваемым квалификациям

Наименование основных видов деятельности	Наименование профессиональных модулей	Квалификация Техник
--	---------------------------------------	---------------------



Санкт-Петербургское государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Малоохтинский колледж»

Контролировать качество продукции на каждой стадии производственного процесса	Контроль качества продукции на каждой стадии производственного процесса	осваивается
Участие в работе по подготовке, оформлению и учету технической документации	Подготовка, оформление и учет технической документации	осваивается
Проведение работ по модернизации и внедрению новых методов и средств контроля	Анализ и систематизация результатов контроля качества сырья и продукции, разработка предложений по корректирующим действиям	осваивается
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Выполнение работ по профессии 13063 Контролер станочных и слесарных работ	осваивается

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код компетенции	Формулировка компетенции	Умения, знания
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	<p>Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).</p> <p>Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте. алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности.</p>
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные	<p>Умения: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость</p>



Санкт-Петербургское государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Малоохтинский колледж»

	технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	результатов поиска; оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач. Знания: номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств.
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном	Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе



Санкт-Петербургское государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Малоохтинский колледж»

	языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Умения: описывать значимость своей профессии (специальности); применять стандарты антикоррупционного поведения Знания: сущность гражданско-патриотической позиции Общечеловеческие ценности Правила поведения в ходе выполнения профессиональной деятельности, стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Умения: соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии (специальности) осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; принципы бережливого производства; основные направления изменения климатических условий региона.
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности	Умения: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности Знания: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной



Санкт-Петербургское государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Малоохтинский колледж»

		деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; средства профилактики перенапряжения.
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	<p>Умения: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы</p> <p>Знания: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности</p>

4.2. Профессиональные компетенции

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Контроль качества продукции на каждой стадии производственного процесса	ПК 1.1. Оценивать соответствие качества поступающих в организацию сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий техническим регламентам, стандартам (техническим условиям), условиям поставок и договоров;	Практический опыт: проведения оценки и анализа качества сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий техническим регламентам, стандартам (техническим условиям), условиям поставок и договоров;
		Умения: - распознавать и классифицировать конструкционные и сырьевые материалы по внешнему виду, происхождению, свойствам; - проводить контроль качества сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий;



		<ul style="list-style-type: none">- применять измерительное оборудование, необходимое для проведения измерений;- выбирать и применять методики контроля, испытаний сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий;- оценивать влияние качества сырья и материалов на качество готовой продукции.
		<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none">- критерии оценивания качества сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий;- назначение и принцип действия измерительного оборудования.- методы и методики контроля и испытаний сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий;- методы измерения параметров и свойств материалов; нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции (сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий).
	<p>ПК 1.2. Определять техническое состояние оборудования, оснастки, инструмента, средств измерений и сроки проведения их поверки на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий (<u>по отраслям</u>);</p>	<p>Практический опыт: определения технического состояния оборудования, оснастки, инструмента, средств измерений и сроков проведения их поверки на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий</p> <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none">- определять критерии и показатели оценки технического состояния в зависимости от вида оборудования, оснастки,



		<p>инструмента, средств измерений;</p> <ul style="list-style-type: none">- выбирать методы и способы определения значений технического состояния оборудования, оснастки, инструмента, средств измерений;- планировать последовательность, сроки проведения и оформлять результаты оценки технического состояния оборудования, оснастки, инструмента на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий;- определять периодичность поверки (калибровки) средств измерений <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none">- методы и способы оценки технического состояния оборудования, оснастки, инструмента, средств измерений;- нормативные и методические документы, регламентирующие методы и сроки поверки средств измерения, испытания оборудования и контроля оснастки и инструмента;- требования к оформлению документации по результатам оценки технического состояния оснастки, инструмента, средств измерений <p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none">- применения методов и средств технического контроля согласно этапам технологического процесса производства продукции (работ, услуг) <u>(по отраслям)</u>; <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none">- Применять современные методы и средства метрологического
--	--	--



		<p>обеспечения качества продукции (работ, услуг) - Применять методы квалитметрического анализа продукции (работ, услуг)</p>
		<p>Знания: - основные подходы и документы метрологического обеспечения производства качественной продукции (работ, услуг) - методы квалитметрического анализа продукции (работ, услуг) - методы управления качеством при производстве продукции (выполнении работ, оказании услуг)</p>
	<p>ПК 1.4. Осуществлять мониторинг соблюдения основных параметров технологических процессов на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий;</p>	<p>Практический опыт: проведения мониторинга основных параметров технологических процессов на соответствие требованиям нормативных документов и технических условий</p>
		<p>Умения: - определять параметры технологических процессов, подлежащие оценке; - определять методы и способы осуществления мониторинга в соответствии с выбранными параметрами; - планировать оценку соответствия основных параметров технологических процессов требованиям нормативных документов и технических условий; - обеспечивать процесс оценки необходимыми ресурсами в соответствии с выбранными методами и способами проведения оценки; - осуществлять сбор и анализ результатов оценки технологического процесса;</p>



		<ul style="list-style-type: none">- читать конструкторскую и технологическую документацию;- выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике;- оформлять результаты оценки соответствия технологического процесса требованиям нормативных документов и технических условий <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none">- требования нормативных и методических документов, регламентирующие вопросы организации технологического процесса;- основные этапы технологического процесса;- методы и критерии мониторинга технологического процесса с целью установления его стабильности;- формы и средства для сбора и обработки данных;- правила чтения конструкторской и технологической документации.
	ПК 1.5. Оценивать качество изготовления и сборки изделий различной сложности (<u>по отраслям</u>);	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none">- подготовки рабочего места к выполнению контроля качества сборки сборочных единиц и изделий различной сложности;- установления порядка приемки и проверки сборочных единиц и изделий различной сложности;- проведения контроля и выявления дефектов соединений в простых сборочных единицах



визуальным осмотром,
шаблонами, калибрами
- Установление вида брака
простых сборочных единиц
и изделий

Умения:

- Читать чертежи и
применять техническую
документацию на простые
сборочные единицы и
изделия;
- Выбирать шаблоны и
калибры для контроля
простых сборочных единиц
и изделий;
- Выявлять погрешности и
дефекты сборки соединений
в простых сборочных
единицах с помощью
визуального осмотра и
контроля шаблонами;
- Определять вид брака
простых сборочных единиц
и изделий;
-Использовать методы
контроля прилегания
поверхностей сопрягаемых
деталей в простых
сборочных единицах и
изделиях с помощью щупов
и по краске;
- Выявлять дефекты
простых сборочных единиц
и изделий;
- Документально оформлять
результаты контроля
простых сборочных единиц
и изделий;
- Поддерживать состояние
рабочего места в
соответствии с
требованиями охраны труда,
пожарной, промышленной,
экологической безопасности
и электробезопасности

Знания:

- Основы
машиностроительного
черчения в объеме,
необходимом для
выполнения работы



- Правила чтения технической документации (сборочных чертежей, спецификаций, технологических карт) в объеме, необходимом для выполнения работы
- Обозначения на сборочных чертежах допусков размеров, формы и взаимного расположения поверхностей
- Технические требования, предъявляемые к изготавливаемым простым сборочным единицам и изделиям
- Требования к оснащению и организации рабочего места для проведения контроля простых сборочных единиц и изделий
- Виды, конструкции, назначение, возможности и правила использования шаблонов и калибров для контроля простых сборочных единиц и изделий
- Основные характеристики различных соединений в простых сборочных единицах и методики их контроля визуальным осмотром, шаблонами, калибрами
- Виды, конструкции, назначение, возможности и правила использования универсальных контрольно-измерительных инструментов и приборов для контроля деталей в простых сборочных единицах и изделиях
- Методики контроля прилегания поверхностей сопрягаемых деталей в простых сборочных единицах и изделиях с помощью щупов и по краске



		<ul style="list-style-type: none">- Виды дефектов простых сборочных единиц и изделий- Виды брака сборочных единиц и изделий- Требования охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности
	<p>ПК 1.6. Оценивать соответствие готовой продукции, условий ее хранения и транспортировки требованиям нормативных документов и технических условий;</p>	<p>Практический опыт: оценивания соответствия готовой продукции, условий ее хранения и транспортировки требованиям нормативных документов и технических условий</p> <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none">- планировать последовательность проведения оценки соответствия готовой продукции, условий ее хранения и транспортировки требованиям нормативных документов и технических условий документов и технических условий;- определять критерии и показатели соответствия готовой продукции, условий ее хранения и транспортировки на основании нормативной и технологической документации;- выбирать методы и способы определения и оценки значений соответствия готовой продукции, условий ее хранения и транспортировки;- выбирать критерии и значения показателей соответствия готовой продукции, условий ее хранения и транспортировки на основании нормативной и



		<p>технологической документации;</p> <ul style="list-style-type: none">- оформлять результаты оценки соответствия готовой продукции, условий ее хранения и транспортировки;- выявлять дефектную продукцию;- разделять брак на «исправимый» и «неисправимый»;- применять измерительное оборудование, необходимое для проведения измерений <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none">- требования нормативных и методических документов, регламентирующие вопросы качества продукции (сырья, материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий);- порядок рассмотрения и предъявления рекламаций по качеству готовой продукции;- нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы хранения и транспортировки готовой продукции;- методы и средства технического контроля соответствия готовой продукции, условий ее хранения и транспортировки;- виды брака (несоответствий), причины их возникновения и методы предупреждения;- назначение и принцип действия измерительного оборудования;виды документации, оформляемые на годную и несоответствующую качеству продукцию.
--	--	---



	<p>ПК 1.7. Осуществлять документационное сопровождение деятельности по техническому контролю качества продукции (работ, услуг)</p>	<p>Практический опыт: осуществления документационного сопровождения деятельности по техническому контролю качества продукции (работ, услуг)</p> <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none">- анализировать нормативно-техническую, конструкторскую и технологическую документацию- искать в электронном архиве и просматривать нормативно-техническую документацию- оформлять претензионные документы- создавать электронные таблицы, выполнять вычисления и обработку статистических данных контроля- использовать специализированные компьютерные программы для расчета параметров распределений, оценки ошибок контроля- использовать текстовые редакторы (текстовые процессоры) для создания отчетов о результатах контроля, претензионных документов- составлять документацию и отчеты по анализу выявленных дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции (работ, услуг)- составлять отчеты и планы мероприятий по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующей требованиям технических регламентов, стандартов
--	--	--



		(технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации
		Знания: - методы управления документооборотом организации - нормативно-технические и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции - документы по стандартизации, нормативно-технические и методические документы, регламентирующие вопросы входного технического контролю качества продукции (работ, услуг) - документы по стандартизации и методические документы, регламентирующие вопросы делопроизводства - порядок работы с электронным архивом технической документации - Прикладные компьютерные программы для работы с электронными таблицами: наименования, возможности и порядок работы в них - Пакеты прикладных программ статистического анализа: наименования, возможности и порядок работы в них - Текстовые редакторы (текстовые процессоры): наименования, возможности и порядок работы в них
Подготовка, оформление и учет технической документации	ПК 2.1. Подготавливать технические документы (заключения) о соответствии качества поступающих в организацию сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий техническим регламентам,	Практический опыт: - подготовки технических документов (заключений) о соответствии качества поступающих в организацию сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий



	стандартам и техническим условиям;	техническим регламентам, стандартам и техническим условиям
		Умения: <ul style="list-style-type: none">- Составлять техническую документацию для обеспечения требований к качеству продукции (работам, услугам)- оформлять техническую документацию в соответствии с требованиями нормативно-технической документации- создавать электронные таблицы, выполнять вычисления и обработку данных контроля характеристик продукции- использовать специализированные компьютерные программы для расчета параметров распределений, оценки ошибок контроля
		Знания: <ul style="list-style-type: none">- законодательство Российской Федерации и международное законодательство в сфере технического регулирования, стандартизации и обеспечения единства измерений- национальные, межгосударственные, международные стандарты и нормативные правовые акты по управлению качеством (менеджменту качества) продукции (работ, услуг)- международные технические регламенты в сфере технического регулирования, стандартизации и управления качеством (менеджмента качества) продукции (работ, услуг)



		<p>- современный отечественный и зарубежный опыт в области управления качеством (менеджмента качества) продукции (работ, услуг)</p> <p>- технические требования, предъявляемые к продукции (работам, услугам)</p>
	<p>ПК 2.2. Подготавливать технические документы и соответствующие образцы продукции для предоставления в испытательные лаборатории для проведения процедуры сертификации;</p>	<p>Практический опыт: подготовки технической документации и образцов продукции для проведения процедуры сертификации</p> <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none">- выбирать схему сертификации/ декларирования в соответствии с особенностями продукции и производства;- подготавливать образцы продукции или готовые тесты продукции для центра стандартизации и сертификации;- формировать пакет документов, необходимых для сертификации продукции (услуг) в соответствии с выбранной схемой сертификации и требованиями центра стандартизации и сертификации;- оформлять отчеты о стандартизации и сертификации продукции предприятия;выбирать орган сертификации и испытательную лабораторию для проведения процедуры сертификации <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none">- основные понятия и положения метрологии, стандартизации, сертификации и подтверждения соответствия;



		<ul style="list-style-type: none">- виды и формы подтверждения соответствия;- технические характеристики выпускаемой организацией продукции (услуг) и технология ее производства (оказания);- требования, предъявляемые нормативными документами к отбору образцов для сертификации и стандартным образцам;- требования нормативных и методических документов, регламентирующие вопросы делопроизводства; порядок разработки, оформления, утверждения и внедрения документов по подтверждению соответствия
	ПК 2.3. Оформлять документацию на подтверждение соответствия продукции (работ, услуг) в соответствии с установленными требованиями;	<p>Практический опыт: оформления документации на соответствие продукции (услуг) отрасли в соответствии с установленными правилами регламентов, норм, правил, технических условий</p> <p>Умения: - оформлять производственно-техническую документацию в соответствии с действующими требованиями; - определять соответствие характеристик продукции/услуг требованиям нормативных документов; выбирать и назначать корректирующие меры по итогам процедуры подтверждения соответствия.</p> <p>Знания: - виды и классификация документов качества,</p>



		<p>применяемых в организации при производстве продукции/работ, оказанию услуг;</p> <ul style="list-style-type: none">- классификация, назначение и содержание нормативной документации качества РФ;- требования нормативно-правовых и регламентирующих документов на подтверждение соответствия продукции (услуг) отрасли;- виды и формы подтверждения соответствия;- требования к оформлению документации на подтверждение соответствия;- порядок управления несоответствующей продукцией/услугами; виды документов и порядок их заполнения на продукцию, несоответствующую установленным правилам
	<p>ПК 2.4. Разрабатывать стандарты организации, технические условия для их учета при производстве, хранении, транспортировке и при утилизации продукции.</p>	<p>Практический опыт: разработки стандартов организации, технических условий на выпускаемую продукцию</p> <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none">- разрабатывать технические условия на выпускаемую продукцию;- выбирать требуемые положения из отраслевых, национальных и международных стандартов для разработки стандарта организации;- разрабатывать стандарты организации с учетом существующих требований к их содержанию и оформлению;- пользоваться Единой системой конструкторской



		<p>документации (ЕСКД), ГОСТами, технической документацией и справочной литературой;</p> <p>-оформлять технологическую и другую техническую документацию в соответствии с требованиями ГОСТ</p>
		<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none">- требования законодательства РФ к содержанию, оформлению стандартов, технических условий;- порядок разработки, утверждения, изменения, тиражирования, отмены стандартов организаций и технических условий и поддержанию их актуализации;- правила выбора требуемых положений из международных, национальных, отраслевых стандартов при разработке СТО;-основные положения разработки и оформления конструкторской, технологической и другой нормативной документации
<p>Анализ и систематизация результатов контроля качества сырья и продукции, разработка предложений по корректирующим действиям</p>	<p>ПК 3.1. Систематизировать данные о качестве продукции (услуг), причинах возникновения дефектов (брака);</p>	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none">- систематизации данных о качестве продукции (работ, услуг), о причинах возникновения дефектов- систематизация требований к продукции (работам, услугам) с целью их обеспечения в организации <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none">- применять методы сбора, средства хранения и обработки информации для определения требований к продукции (работам, услугам), установленных техническими регламентами, стандартами



		<p>(техническими условиями), условиями поставок и договоров, в том числе с использованием цифровых технологий</p> <ul style="list-style-type: none">- систематизировать информацию в области управления качеством (менеджмента качества) продукции (работ, услуг)- систематизировать и анализировать информацию в области управления качеством (менеджмента качества) продукции (работ, услуг)- применять методы определения требований потребителей к продукции (работам, услугам) <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none">- технические требования, предъявляемые к продукции (работам, услугам)- Основные методы определения требований потребителей к продукции (работам, услугам)- Инструменты контроля качества- основные понятия в сфере управления качеством (менеджмента качества) продукции (работ, услуг)- современный отечественный и зарубежный опыт в области управления качеством (менеджмента качества) продукции (работ, услуг) <p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none">- анализа причин снижения качества продукции отрасли;- формирования предложений по устранению причин снижения качества продукции <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none">- определять уровень стабильности
	ПК 3.2. Анализировать причины снижения качества продукции (работ, услуг) и формировать предложения по их устранению;	



		<p>производственного процесса;</p> <ul style="list-style-type: none">- определять причины несоответствия требуемому качеству продукции/услуги отрасли;- назначать корректирующие меры по результатам анализа;- принимать решения по результатам корректирующих мероприятий;- применять компьютерные технологии при анализе результатов контроля качества;- выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения в производстве;- находить и использовать современную информацию для технико-экономического обоснования деятельности организации <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none">- методы анализа по результатам контроля качества, в том числе статистические;- виды документации и порядок их оформления при анализе качества продукции/услуг;- порядок внедрения предложений по совершенствованию производственного процесса;- способы получения материалов с заданным комплексом свойств;- правила улучшения свойства металлов;- основы организации производственного и технологического процесса <p>Практический опыт:</p>
--	--	---



	<p>ПК 3.3. Осуществлять анализ рекламаций и претензий к качеству продукции (работ, услуг);</p>	<ul style="list-style-type: none">- рассмотрения рекламаций и претензий к качеству продукции (работ, услуг)- анализа продукции (работ, услуг) на соответствие требованиям технических регламентов, стандартов (техническим условиям), условиям поставок и договоров- подготовка заключений по результатам рассмотрения рекламаций и претензий к качеству продукции (работ, услуг)- систематизации данных о фактическом уровне качества продукции (работ, услуг)- ведение журнала регистрации рекламаций и претензий к качеству продукции (работ, услуг)Ведение переписки и подготовка ответов (писем) на рекламации и претензии к качеству продукции (работ, услуг) <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none">- анализировать рекламации и претензии к качеству продукции (работ, услуг) с учетом положений нормативно-технической документации (с использованием цифровых двойников для подготовки заключений)- применять инструменты контроля качества- применять основные методы квалитметрического анализа продукции (работ, услуг)- исследовать продукцию (работы, услуги) на соответствие требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), условий поставок и договоров
--	--	---



		<p>- составлять документацию для обеспечения рассмотрения рекламаций и претензий к качеству продукции (работ, услуг)</p> <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none">- основные понятия в сфере управления качеством (менеджмента качества) продукции (работ, услуг)- законодательство Российской Федерации и международное законодательство в сфере технического регулирования, стандартизации и обеспечения единства измерений- национальные, межгосударственные, международные стандарты и нормативные правовые акты по управлению качеством (менеджменту качества) продукции (работ, услуг)- законодательство Российской Федерации в области недобросовестной конкуренции- международные технические регламенты в сфере технического регулирования, стандартизации и управления качеством (менеджмента качества) продукции (работ, услуг)- современный российский и зарубежный опыт в области управления качеством (менеджмента качества) продукции (работ, услуг)- технические требования, предъявляемые к продукции (работам, услугам)- основные методы квалитметрического анализа продукции (работ, услуг) при эксплуатации
--	--	---



		<ul style="list-style-type: none">- инструменты контроля качества- требования пожарной, промышленной и экологической безопасности- требования охраны труда
	<p>ПК 3.4. Разрабатывать мероприятия по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров.</p>	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none">- систематизации заключений по поступающим претензиям и рекламациям и выявленным дефектам, вызывающим ухудшение качественных и количественных показателей продукции (работ, услуг)- выбора методов и методик решения конкретной производственной задачи по предотвращению выпуска продукции (выполнения работ, оказания услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров- вносить предложения по мероприятиям по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации, условиям поставок и договоров
		<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none">- применять методы предотвращения выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам



		<p>(эталонам) и технической документации</p> <ul style="list-style-type: none">- применять современные инструменты контроля качества и управления качеством продукции (работ, услуг)- систематизировать данные по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующей требованиям технических регламентов, стандартов (технических условий), утвержденным образцам (эталонам) и технической документации <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none">- методы предотвращения выпуска продукции (выполнения работ, оказания услуг), не соответствующих требованиям;- методы выявления дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции (работ, услуг), сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий;- современные инструменты контроля качества и управления качеством продукции (работ, услуг);
--	--	--



Раздел 5. Структура образовательной программы

5.1. Рабочий учебный план

Индекс	Наименования циклов, дисциплин, модулей, междисциплинарных курсов	Формы промежуточной аттестации				Максимальная учебная нагрузка	Самостоятельная работа	Время по видам учебной работы					Распределение по курсам					
		Экзамен	Дифференцированный зачет	Зачет	Курсовой проект/работа			Всего	В том числе в форме	В том числе			1 курс		2курс		3курс	
										Занятия на уроках	Лаборат. и практич. занятия	Курсовых работ (проектов)	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
0.00	Общеобразовательный цикл	5	9	2		140	0	140	0	606	798	0	612	792	0	0	0	0
ОБД.00	Базовые дисциплины	3	8	1		780	0	780	0	377	403	0	404	495	0	0	0	0
ОБД.01	Русский язык	2				78		78		46	32		34	44				
ОБД.02	Литература		2			117		117		68	49		51	66				
ОБД.03	Иностранный язык	2				117		117		0	117		51	66				
ОБД.04	История	2				78		78		66	12		66	12				
ОБД.05	Обществознание		2			78		78		66	12		66	12				
ОБД.06	Химия		2			78		78		28	50		34	44				
ОБД.07	Биология		2			39		39		24	15		17	22				
ОБД.08	Физическая культура		2			78		78		8	70		34	44				
ОБД.09	ОБЖ		2			78		78		44	34		34	44				
ОБД.10	География		2			39		39		23	16		17	22				



Санкт-Петербургское государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Малоохтинский колледж»

ОПД.00	Профильные дисциплины	2	1		455	0	563	0	192	371	0	208	247	0	0	0	0
ОПД.01	Математика	2			195		195		82	113		85	110				
ОПД.02	Информатика		2		173		173			173		85	88				
ОПД.03	Физика	2			195		195		110	85		85	110				
ПОО.00	Предлагаемые ОУ			1	61	0	61	0	34	20	0	0	50	0	0	0	0
ПОО.01	Основы проектной деятельности			2	61		61		37	24		17	44				
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл		4	1	423	8	415	80	287	128	0	0	0	112	170	133	0
СГ.01	История России		4		84		84		69	15				32	17	35	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		5		105	8	97	50	47	50					51	46	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности		5		68		68	10	58	10					51	17	
СГ.04	Физическая культура			4	102		102		2	98				16	51	35	
СГ.05	Основы бережливого производства		3		32		32	10	22	10				32			
СГ.06	Основы финансовой грамотности		3		32		32	10	22	10				32			
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	2	4		317	4	313	122	219	94	0	0	0	192	121	0	0
ОП.01	Материаловедение		3		68		68	20	48	20				32	36		
ОП.02	Метрология и стандартизация	4			66		66	20	46	20				32	34		
ОП.03	Техническая механика		3		32		32	10	22	10				32			
ОП.04	Электротехника		3		32		32	10	22	10				32			
ОП.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности	4			87	4	83	25	58	25				32	51		



Санкт-Петербургское государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Малоохтинский колледж»

ОП.06	Машиностроительное черчение		3			32		32	10	22	10				32			
П.00	Профессиональный цикл	4	9	0	2	1888	4	1884	0	487	257	60	0	0	304	533	471	576
ПМ.00	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ					1888	4	1884		487	257	60	0	0	304	533	471	576
ПМ.01	Контроль качества продукции на каждой стадии производственного процесса	1	2		1	477	0	477	420	57	40	20	0	0	68	157	72	180
МДК.01.01	Порядок проведения оценки качества продукции на каждой стадии производственного процесса		4к01		4	117		117	60	57	40	20			32	85		
УП.01	Учебная практика		4к01			108		108	108						36	72		
ПП.01	Производственная практика		6			252		252	252								72	180
	Экзамен	6																
ПМ.02	Подготовка, оформление и учет технической документации	1	2			423	4	419	353	67	29	0	0	0	44	123	72	180
МДК 02.01	Порядок работы с технической документацией		4к02			99	4	95	29	67	29				44	51		
УП.02	Учебная практика		4к02			72		72	72								72	
ПП.02	Производственная практика		6			252		252	252								72	180
	Экзамен	6																



Санкт-Петербургское государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Малоохтинский колледж»

ПМ.03	Анализ и систематизация результатов контроля качества сырья и продукции, разработка предложений по корректирующим действиям	1	4		1	646	0	646	590	200	118	40	0	0	128	119	327	72
МДК.03.01	Технология анализа, оценки и учета результатов контроля качества		5			160		160	48	112	48				64	51	45	
МДК.03.02	Модернизация и внедрение новых методов и средств контроля		5		5	198		198	110	88	70	40			64	68	66	
УП. 03	Учебная практика		5			72		72	72								72	
ПП.03	Производственная практика		6			216		216	216								144	72
	Экзамен	6				0												
ПМ.04	Выполнение работ по рабочей профессии 13063 Контролер станочных и слесарных работ	1	1			198	0	198	0	113	49	0	0	0	64	134	0	0
МДК.04.01	Контроль качества и прием деталей после механической и слесарной обработки, узлов конструкций и рабочих механизмов после их сборки		4к.04			162		162	49	113	49				64	98		



Санкт-Петербургское государственное бюджетное
 профессиональное образовательное учреждение
 «Малоохтинский колледж»

ПП.04	Производственная практика		4к.04			36		36		0								36		
	Экзамен	4																		
	ВСЕГО	11	26	3	2	4032	16	4016		1601	1279	60	612	792	608	824	604	576		
	Самостоятельная работа							16							4	4	8			
	Промежуточная аттестация 7 недель							180						72		36				72
ГИА	Государственная итоговая аттестация 6 недель - в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта							216												216
	ИТОГО							4428					612	864	612	864	612	864		864
	Консультации на учебную группу по 4 часа на человека в год																			
													1 курс		2 курс		3 курс			
													1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем		
													Всего часов:							
													Дисциплины и МДК	2880	612	792	576	648	252	0
													УП	252	0	0	36	144	72	0
													ПП	900	0	0	0	36	288	576
													Экзаменов	11		5		3		3
													Диф. Зачетов	27		9	6	4	5	3
													Зачетов (без учета физкультуры)	1		1				



5.3. Рабочая программа воспитания

5.3.1. Цели и задачи воспитания обучающихся при освоении ими образовательной программы:

Цель рабочей программы воспитания – личностное развитие обучающихся и их социализация, проявляющиеся в развитии их позитивных отношений к общественным ценностям, приобретении опыта поведения и применения сформированных общих компетенций специалистов среднего звена на практике.

Задачи:

- формирование единого воспитательного пространства, создающего равные условия для развития обучающихся профессиональной образовательной организации;
- организация всех видов деятельности, вовлекающей обучающихся в общественно-ценностные социализирующие отношения;
- формирование у обучающихся профессиональной образовательной организации общих ценностей, моральных и нравственных ориентиров, необходимых для устойчивого развития государства;
- усиление воспитательного воздействия благодаря непрерывности процесса воспитания.

5.3.2. Программа разработана в соответствии с предъявляемыми требованиями (Приложение VI.1).

5.4. Календарный план воспитательной работы

Календарный план воспитательной работы представлен в Приложении VI.2.

Раздел 6. Условия реализации образовательной деятельности

6.1. Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы

6.1.1. Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

Перечень специальных помещений

Кабинеты:

- Социально-гуманитарных и экономических дисциплин
- Математики
- Иностранного языка
- Технического регулирования и метрологии
- Управления качеством
- Материаловедения
- Инженерной графики
- Технической механики
- Информационных технологий в профессиональной деятельности
- Безопасности жизнедеятельности
- Электротехники и электроники
- Средств измерений и контроля измерительных приборов
- Контрольно-измерительных приборов и автоматики
- Самостоятельной и воспитательной работы

Лаборатории:

- Технических и метрологических измерений
- Контроля и испытаний продукции



Метрологии, стандартизации
Электротехники и электроники
Информационных технологий в профессиональной деятельности

Мастерские:

Монтажа, наладки и регулировки технических средств измерений
Участок станков с ЧПУ
Токарная
Фрезерная

Спортивный комплекс:

Спортивный зал
Тренажерный зал
Спортивная площадка
Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий

Залы:

Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
Актовый зал

6.1.1.1 Материально-техническое оснащение учебных кабинетов.

Кабинет «Социально-гуманитарных и экономических дисциплин»

Столы ученические - 14 шт.
Стулья ученические – 28 шт.
Стол преподавателя – 2 шт.
Стул преподавателя – 1 шт.
Доска магнитная-1 шт.
Технические средства обучения:
Интерактивная доска SMART Board - 1 шт.
Компьютер с лицензионным программным обеспечением Microsoft Windows 10 Pro и
Microsoft Office ProPlus – 1 шт.

Кабинет «Математики»

Столы ученические - 15 шт.
Стулья ученические – 30 шт.
Стол преподавателя – 1 шт.
Стул преподавателя – 1 шт.
Доска магнитно-маркерная (классная) -2 шт.
Технические средства обучения:
Компьютер Acer с лицензионным программным обеспечением Microsoft Windows 10 Pro и
Microsoft Office ProPlus, Photo-Shop, CorelDraw -1 шт.
Интерактивная доска «Smart Board SBD600» - 1 шт.
Наглядные пособия:
Схемы и таблицы по математике – 1 комплект
Плакаты, графики (тригонометрия и т.д.) – 1 комплект
Учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование:
Комплект инструментов (циркуль, транспортир, линейка, угольник) – 1 шт.,
Комплект стереометрических тел – 1 шт.
Набор планиметрических фигур – 1шт

Кабинет «Иностранного языка»



Санкт-Петербургское государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Малоохтинский колледж»

Стол преподавателя-1шт.

Кресло преподавателя – 1 шт.

Посадочные места для обучающихся - 12 шт.

Кресло компьютерное – 12 шт.

Комплект учебно-наглядных пособий

Технические средства:

Звуковоспроизводящая аппаратура, в том числе:

- 2 колонки компьютерные CREATIVE – 1 шт.

-наушники с микрофоном Microsoft – 12 шт.

-документ-камера AVerVision -1шт.

-конференц камера AVerVision – 1 шт.

Лингафонное оснащение:

Лингафонный кабинет для учащихся ДИАЛОГ - 1 шт., в составе:

Лингафонные кабинки – 12 шт

Программное обеспечение для лингафонного кабинета StaDic – 13 шт.

Персональный компьютер преподавателя в составе

- Рабочая станция Aquarius; комплект лицензионного программного обеспечения: Microsoft Windows 10 Pro и Microsoft Office ProPlus, графический редактор «AUTOCAD», AUTOCADCommercialNew 5 Seats; графический редактор CorelDrawGraphicsSuite X3 entandTeacheEdition RUS (BOX) – 1 шт.

Интерактивная панель TeachTouch 2.5-1шт.

Многофункциональное устройство Lexmark -1шт.

Лицензионное программное обеспечение Microsoft Windows 10 Pro и Microsoft Office ProPlus – 12 шт.

Источник бесперебойного питания – 12 шт.

Коммутатор D-LINK DGS-1210-28/ME/- 24 шт.

Коммутационный комплект для подключения класса – 1 шт.

Кабинет «Технического регулирования и метрологии»

Рабочие места обучающихся – 25 шт.

Рабочее место преподавателя – 1 шт.

Персональный компьютер преподавателя, в составе:

- Рабочая станция Aquarius, клавиатура, мышь – 1шт.

- 2 Монитора DELL 27", настольный кронштейн для 2-х мониторов -1 шт

- 2 Колонки компьютерные CREATIVE-1 шт

- Наушники с микрофоном Microsoft -1 шт

Комплект программного обеспечения: Microsoft Windows 10 Pro и Microsoft Office ProPlus – 1 шт

Технические средства обучения:

Интерактивная панель TeachTouch 2.5-1 шт

Документ-камера AVerVision -1 шт

Конференц камера AVerVision -1 шт

Многофункциональное устройство Lexmark (лазерное, A4)-1 шт

«Координатная измерительная машина с ЧПУ с поворотным столом для контроля зубчатых колес и резьбовых калибров» -1 шт

Электронный учебник «Автоматизация контроля в машиностроении» с интегрированным программным модулем для проведения лабораторных работ по контактным измерениям зубчатых колес и резьбовых калибров – 1 шт.

Измерительные инструменты и приборы

-штангенциркули:

Штангенциркуль цифровой ШЦЦ-1, 0 -150-1 шт.



Штангенциркуль цифровой ШЦЦ-1, 0 -250-1 шт.
-штангенглубиномеры:
Штангенглубиномер цифровой 0-200-1 шт.
Штангенрейсмус цифровой 0-300-1 шт.
-индикаторный нутромер:
Набор из 13 нутромеров трехточечных (6-100)-6 шт
Индикатор часового типа в противоударном исполнении. Предел измерения 25 мм-1 шт.
-набор концевых мер длины:
Набор концевых мер длины Класс калибров "К", класс точности 1-1 шт.
-набор калибров:
Набор резьбовых калибров для метрической резьбы М3-М12 (пробка) -1 шт.
Набор резьбовых калибров для метрической резьбы М3-М12 (кольцо) -1 шт.
-набор микрометрических инструментов, в том числе рычажная скоба:
Микрометр с измерительной поверхностью в форме дисков 75-100 -6 шт.
Микрометр с измерительной поверхностью в форме дисков 50-75 -6 шт.
Микрометр с измерительной поверхностью в форме дисков 25-50 -6 шт.
Микрометр с измерительной поверхностью в форме дисков 0-25 6 шт.
Микрометр гладкий МК25-1 шт.
Микрометр гладкий МК50-1 шт.
Микрометр гладкий МК75-1 шт.
Микрометр гладкий МК100-1 шт.
Микрометр гладкий МК125-1 шт.
Микрометр гладкий МК150-1 шт.
глубиномер микрометрический 0-100 -1 шт.
микрометр резьбовой с вкладышами 0-25-1 шт.
микрометр резьбовой с вкладышами 25-50-1 шт.
микрометр резьбовой с вкладышами 50-75-1 шт.
Микрометр цифровой 0-25-1 шт.
Микрометр цифровой 25-50-1 шт.
Микрометр цифровой 50-75-1 шт.
Микрометр цифровой 75-100-1 шт.
Индикатор рычажного типа-1 шт.
Набор деталей для измерения (зубчатые колеса, резьбовые калибры) - 1 шт.
Приспособления и оснастка для закрепления деталей на столе КИМ- 1 комплект.
Настольная КИМ с ЧПУ «НИИК-701» -1 шт
Прибор для измерения шероховатости поверхности и контура -6 шт
Мобильный твердомер для измерения твердости ТКМ-359 – 6 шт

Кабинет «Управления качеством»

Рабочие места обучающихся -25 шт:
Рабочее место преподавателя -1 шт:
Персональный компьютер преподавателя, в составе:
- Рабочая станция Aquarius, клавиатура, мышь – 1 шт.
- 2 Монитора DELL 27", настольный кронштейн для 2-х мониторов -1 шт
- 2 Колонки компьютерные CREATIVE-1 шт
- Наушники с микрофоном Microsoft -1 шт
Комплект программного обеспечения: Microsoft Windows 10 Pro и Microsoft Office ProPlus
– 1 шт.
Технические средства обучения:
Интерактивная панель TeachTouch 2.5-1 шт
Документ-камера AVerVision -1 шт



Санкт-Петербургское государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Малоохтинский колледж»

- Конференц камера AVerVision -1 шт
Многофункциональное устройство Lexmark (лазерное, А4)-1 шт
Кронциркуль индикаторный – 1 шт.
Кронциркуль индикаторный – 1 шт.
Штангенциркуль AOS цифровой 0-150 мм, плоский глубиномер, приводной ролик, вывод данных – 1 шт.
Штангенциркуль нониусный с круговой шкалой 0-300 мм – 1 шт.
Штангенциркуль нониусный – 1 шт.
Штангенглубиномер ABSOLUTE Digimatic, 0-8"/ 0-200мм 0,01 мм – 1 шт.
Штангенциркуль с регулируемой губкой для измерения межосевых расстояний, диапазон измерений .4-8"/10-200 мм – 1 шт.
Штангенглубиномер нониусный 0-300 мм 0,02 мм – 1 шт.
Набор концевых мер длины – 1 шт.
Высотомер QM-HEIGHT 350 мм 0,001 мм – 1 шт.
Штангенрейсмас цифровой ABSOLUTE Digimatic, диапазон измерений 0-18"/ 0-450 мм 0,01 мм – 1 шт.
Плита гранитная 630x400x70 мм – 1 шт.
Угломер с нониусом – 1 шт.
Нутромер трехточечный ABS Borematic (набор) 12-25 мм 0,001 мм – 1 шт.
Набор нутромеров трехточечных Holtest 20-50 мм 0,005 мм – 1 шт.
Нутромер индикаторный (набор) 18-150 мм 0,001 мм – 1 шт.
Набор нутромеров трехточечных Digimatic Holtest 20-50 мм 0,001 мм – 1 шт.
Микрометр со скобой со сменными пятками 0-150 мм 0,01 мм – 1 шт.
Микрометр цифровой 0-25 мм 0,001 мм – 1 шт.
Микрометры Digimatic листовой 0-25 мм 0,001 мм – 1 шт.
Микрометр для измерений пахзов 25-50 мм, тип А – 1 шт.
Микрометр цифровой повышенной точности 0-25 мм 0,0001 мм – 1 шт.
Микрометр цифровой 0-25 мм 0,0001 мм – 1 шт.
Микрометр цифровой с призматической пяткой 1-15 мм 0,001 мм – 1 шт.
Стойка для микрометра – 1 шт.
Головка микрометрическая цифровая 0-50 мм 0,001 мм – 2 шт.
Микроскоп инструментальный ТМ-505 50x50 мм – 1 шт.
Кольцевая светодиодная подсветка – 1 шт.
Камера HDMI 6MDPX – 1 шт.
Адаптер оптический 0.37x – 1 шт.
Адаптер механический – 1 шт.
Проектор измерительный профильный PJ-P2010A, 200x100 мм – 1 шт.
Блок обработки данных M2 для профильных проекторов, с датчиком обнаружения края детали – 1 шт.
Планшетный ПК MSI Pro 16 Flex 15.6" Win 10 Pro – 1шт.
Кабель питания (СЕЕ) – 1 шт.
Профилометр Surfrest SJ-210 [мм] R2мкм; 0,75мН – 1 шт.
Цифровой нивелировочный стол XY [мм] диапазон наклона +/- 1,5°; 25 x 25 мм – 1 шт.
Профилометр Surfrest SJ-411 [мм] R2мкм; 0,75мН; X=25мм - - 1 шт.
Гранитный стенд для Surfrest SJ-410 – 1 шт.
Прецизионные тиски – 1 шт.
Призма для деталей, 11-160 мм – 1 шт.
Кронциркуль индикаторный – 1 шт.
Кронциркуль индикаторный – 1 шт.
Кронциркуль индикаторный – 1 шт.
Индикатор часового типа 5 мм 0,01 мм – 1 шт.



Санкт-Петербургское государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Малоохтинский колледж»

Индикатор часового типа, 10 мм, 0,01 мм – 1 шт.
Индикатор часового типа, 30 мм, 0,01 мм – 1 шт.
Индикатор рычажно-зубчатый типа ИРБ 0,001 мм – 1 шт.
Индикатор рычажно-зубчатый типа ИРБ 0,002 мм – 1 шт.
Индикатор рычажно-зубчатый типа ИРБ 0,01 мм – 1 шт.
Цифровая измерительная головка ID-C 12,7 мм 0,001/0,01мм – 1 шт.
Штатив магнитный – 1 шт.
Стойка измерительная – 1 шт.
Демонстрационный кейс Mitutoyo SPC передачи изм. данных – 1 шт.
Твердомер ROCKWELL HR-430MS – 1 шт.
Лазерный микрометр LSM-506S – 1 шт.
Блок индикации – 1 шт.
Набор калибров – 1 шт.
Столик для детали с поперечным и вертикальным перемещением – 1 шт.
Центра для LSM-506S/9506 – 1 шт.
Регулируемая призма – 1 шт.
Компрессор Atlas Copco GX2 10FF со встроенным осушителем и фильтром PDX – 1 шт.
Цифровая измерительная головка ID-S – 1 шт.
Цифровая измерительная головка ID-SS – 1 шт.
Цифровая измерительная головка ID-C с функцией расчета ампл. 12,7 мм 0,001 мм – 1 шт.
КИМ с ЧПУ Crysta apex 574 – 1 шт.

Кабинет «Материаловедения»

Рабочее место преподавателя – 1 шт.

Рабочие места обучающихся – 25 шт.;

Наглядные пособия:

Плакаты «Материаловедение» (общие сведения о металлах и сплавах, атомно-кристаллическая структура металлов, кристаллизация металлов, строение металлических сплавов, методы исследования структуры металлов, механические свойства металлов, железоуглеродистые сплавы, основы термической обработки стали, конструкционные стали, инструментальные стали и сплавы, цветные металлы и сплавы) «Учтех-Профи» – 1 комплект

Модели кристаллических решёток металлов (НПО Аналитик-Лаб) – 1 комплект

Электронные образовательные ресурсы:

Презентации по материаловедению на CD (электронные плакаты «Материаловедение») – 1 комплект

Видеолекции «Материаловедение» (ЭБС ЮРАЙТ) – 1 комплект

Видеолекции «Материаловедение и технология материалов» (ЭБС ЮРАЙТ) – 1 комплект

Видеолекции «Сопrotивление материалов» (ЭБС ЮРАЙТ) – 1 комплект

Видеолекции «Материаловедение машиностроительного производства» (ЭБС ЮРАЙТ) – 1 комплект

Измерительные инструменты:

Штангенциркули:

Штангенциркуль цифровой ШЦЦ-1, 0 -150-1 шт.

Штангенциркуль цифровой ШЦЦ-1, 0 -250-1 шт.

-штангенглубиномеры:

Штангенглубиномер цифровой 0-200-1 шт.

Штангенрейсмус цифровой 0-300-1 шт.

Набор из 13 нутромеров трехточечных (6-100)-6 шт.

Индикатор часового типа в противоударном исполнении. Предел измерения 25 мм-1 шт.

набор концевых мер длины:

Набор концевых мер длины Класс калиброви "К", класс точности 1 – 1 шт.



набор калибров:

Набор резьбовых калибров для метрической резьбы МЗ-М12 (пробка) – 1 шт.

Набор резьбовых калибров для метрической резьбы МЗ-М12 (кольцо) – 1 шт.

набор микрометрических инструментов:

Микрометр с измерительной поверхностью в форме дисков 75-100 – 6 шт.

Микрометр с измерительной поверхностью в форме дисков 50-75 – 6 шт.

Микрометр с измерительной поверхностью в форме дисков 25-50 – 6 шт.

Микрометр с измерительной поверхностью в форме дисков 0-25 – 6 шт.

Микрометр гладкий МК25-1 шт.

Микрометр гладкий МК50-1 шт.

Микрометр гладкий МК75-1 шт.

Микрометр гладкий МК100-1 шт.

Микрометр гладкий МК125-1 шт.

Микрометр гладкий МК150-1 шт.

глубиномер микрометрический 0-100 -1 шт.

микрометр резьбовой с вкладышами 0-25-1 шт.

микрометр резьбовой с вкладышами 25-50-1 шт.

микрометр резьбовой с вкладышами 50-75-1 шт.

Микрометр цифровой 0-25-1 шт.

Микрометр цифровой 25-50-1 шт.

Микрометр цифровой 50-75-1 шт.

Микрометр цифровой 75-100-1 шт.

Индикатор рычажного типа-1 шт.

Набор деталей для измерения (зубчатые колеса, резьбовые калибры) - 1 шт.

Печь муфельная лабораторная СНОЛ 3/10 – 1 шт.

Технические средства обучения

Интерактивная панель TeachTouch 2.5 – 1 шт.

Документ-камера AVerVision – 1 шт.

Конференц камера AVerVision – 1 шт.

Многофункциональное устройство Lexmark – 1 шт.

Персональный компьютер преподавателя, в составе:

- Рабочая станция Aquarius (клавиатура, мышь) – 1 шт.

- Монитор 23" – 1 шт.

- Колонки компьютерные CREATIVE – 2 шт.

- Наушники с микрофоном Microsoft – 1 шт.

- ИБП 1-фазное входное напряжение, от 6 выходных разъемов – 1 шт.

- Комплект коммутации для подключения – 1 шт.

Программное обеспечение

Microsoft Windows 10 Pro и Microsoft Office ProPlus – 1 шт.

Типовой комплект учебного оборудования "Электротехнические материалы", компьютерная версия, ELCUT профессиональный, лицензия бессрочная ЭТМ-НК-ПБ – 1 шт.:

- Модуль «Модуль питания и USB осциллограф»

- Модуль «Функциональный генератор»

- Модуль «Магнитотвердые материалы»

- Модуль «Магнитомягкие материалы. Температурный коэффициент сопротивления/емкости»

- Модуль «Измеритель RLC»

- Модуль «Мультиметры»

- Модуль «Барьерный эффект. Фотопроводимость»

- Модуль «Прямой и обратный пьезоэффект»

- Комплект минимодулей



- Набор проводников по теме «Электропроводность»
- Датчик Холла
- Прибор для измерения сопротивления изоляции
- Каркас 2×4
- Комплект соединительных проводников и кабелей
- Методические указания
- Техническое описание
- Программное обеспечение USB-осциллографа
- Программа ELCUT (профессиональная версия, - бессрочная лицензия)
- Руководство пользователя ELCUT
- Файлы с примерами решения задач электростатики и магнитостатики в профессиональной версии ELCUT " – 1 шт.

"Типовой комплект учебного оборудования «Лаборатория металлографии», расширенная – 1 шт.:

1. Микроскоп металлографический DigiMicro LCD – 1 шт.
 2. Цифровая камера для микроскопа Celestron 44422 – 1 шт.
 3. Отрезной станок Q-2 – 1 шт.
 4. Шлифовально-полировальный станок двухдисковый MP-2 – 1 шт.
 5. Пресс для горячей запрессовки образцов COMPUPRESS – 1 шт.
 6. Вытяжной шкаф (столешница: керамогранит; смеситель; сливная полиуретановая раковина; каркас металлический с полимерным покрытием; светильник люминесцентный) ЛАБ-PRO – 1 шт.
 7. Комплект расходных материалов для пробоподготовки:
 - 7.1. Отрезной диск для стали с HRC 30-50 – 1 шт;
 - 7.2. Отрезной диск для стали с HRC 50-70 – 1 шт;
 - 7.3. Фенольная смола для запрессовки образцов - 5 кг;
 - 7.4. Шлифовальная бумага SiC – 45 листов;
 - 7.5. Полировальное сукно – 5 шт.
 - 7.6. Алмазная суспензия – 500 мл.
 8. Печь муфельная СНОЛ 3/10 – 1 шт.
 9. Стационарный твердомер по Роквеллу NOVOTEST TC-P – 1 шт.
 10. Комплекты для выполнения лабораторных работ:
 - 10.1. «Приготовление микрошлифов»: исходный металл, методические указания для выполнения работы (2 шт.);
 - 10.2. «Устройство и принцип работы микроскопа»: коллекция образцов (6 шт.) – 1 шт.; методические указания для выполнения работы (1 шт.).
 - 10.3. «Изучение микроструктуры стали в равновесном состоянии»: коллекция образцов (8 шт.) в футляре (габариты: 100x180x50 мм) – 1 шт.; методические указания для выполнения работы (1 шт.), альбом с фотографиями микроструктур (1 шт.).
 - 10.4. «Изучение микроструктуры цветных сплавов»: коллекция образцов (8 шт.).
- Типовой комплект учебного оборудования «Лаборатория металлографии» – 1 шт.:
- микроскоп металлографический (увеличение x100...x1000 крат) DigiMicro LCD – 1 шт.;
 - цифровая камера для микроскопа (5 мегапикселей) Celestron 44422 – 1 шт.;
 - шлифовально-полировальный станок двухдисковый MP-2 – 1 шт.;
 - электронный альбом фотографий (100 шт.) микроструктур сталей и сплавов;
 - комплекты для выполнения лабораторных работ:
 1. Устройство и принцип работы микроскопа: коллекция образцов (6 шт.) в деревянном футляре (габариты: 100x150x50 мм) – 1 шт.;
 - методические указания для выполнения работы (2 шт.);
 2. Приготовление микрошлифов: исходный металл, методические указания для выполнения работы - 2 шт.



Учебная универсальная испытательная машина "Механические испытания материалов (разрывная машина)":

несущая рамная конструкция, силовой гидроцилиндр, силоизмеритель на сжатие–растяжение 50кН, устройство измерения перемещения траверсы (ход 500 мм, дискретность 0,01 мм), блок гидравлического управления, плата АЦП, ПЭВМ с программой сбора информации, насосная станция для питания гидроцилиндра нагружения. – 1 шт.

Типовой комплект учебного оборудования «Механические свойства материалов» - 1 шт.:

В комплект входит 5 образцов каждого типа для проведения лабораторных работ. – 1 шт.

Типовой комплект учебного оборудования "Изучение микроструктуры углеродистой стали в равновесном состоянии" – 2 шт.

Типовой комплект учебного оборудования "Изучение микроструктуры цветных сплавов" – 2 шт.

Типовой комплект учебного оборудования "Изучение микроструктуры легированной стали" – 2 шт.

Типовой комплект учебного оборудования "Изучение микроструктуры стали в неравновесном состоянии" – 2 шт.

Типовой комплект учебного оборудования «Изучение микроструктуры чугунов» – 2 шт.

Коллекция металлографических образцов «Конструкционные стали и сплавы» – 2 шт.

Электронный альбом фотографий микроструктур сталей и сплавов – 1 шт.

Типовой комплект учебного оборудования "Определение твердости стали и сплавов по методам Бринелля, Роквелла и Виккерса" – 1 шт.:

- Стационарный универсальный твердомер по Роквеллу NOVOTEST TC-P – 1 шт.

- Большая плоская наковальня: 1 шт.

- Маленькая плоская наковальня: 1 шт.

- V-образная наковальня: 1 шт.

- Конический алмазный индентор: 1 шт.

- Пирамидальный алмазный индентор: 1 шт.

- Шариковый индентор: 1.588, 2.5, 5 мм, - по 1 шт. каждого

- Стандартный блок по Бринеллю: 1 шт.

- Стандартный блок по Роквеллу: 5 шт.

- Стандартный блок по Виккерсу: 1 шт.

- Микроскоп с 20-х увеличением Levenhuk DTX TV LCD – 1 шт.

- Комплект образцов для выполнения лабораторных работ (8 шт.) в футляре 1 шт.

- Методические указания к выполнению лабораторной работы «Определение твердости стали и сплавов по методам Бринелля, Роквелла и Виккерса» – 2 шт.

Презентации по материаловедению на CD (электронные плакаты) – 1 шт.

Наглядные пособия:

Комплект типовых плакатов по материаловедению:

Атомно-кристаллическое строение металлов – 1 шт.

Дефекты кристаллического строения – 1 шт.

Кристаллизация металлов – 1 шт.

Механические свойства металлов – 1 шт.

Деформация и рекристаллизация металлов – 1 шт.

Двойные диаграммы – 1 шт.

Структурная диаграмма состояний железа — углерод – 1 шт.

Превращения в стали при нагреве и охлаждении – 1 шт.

Легированные стали – 1 шт.

Микроструктура – 1 шт.

Кабинет «Инженерной графики»

Рабочие места обучающихся – 25 шт.



Санкт-Петербургское государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Малоохтинский колледж»

Персональный компьютер учащегося, в составе:

- Рабочая станция Aquarius, клавиатура, мышь – 25 шт.
- 2 Монитора DELL 27", настольный кронштейн для 2-х мониторов – 25 шт.
- Наушники с микрофоном Microsoft – 25 шт.
- Кульман чертежный А3 с рейсшиной – 25 шт.

Рабочее место преподавателя – 1 шт.

Персональный компьютер преподавателя, в составе:

- Рабочая станция Aquarius, клавиатура, мышь – 1 шт.
- 2 Монитора DELL 27", настольный кронштейн для 2-х мониторов -1 шт.
- 2 Колонки компьютерные CREATIVE – 1 шт.
- Наушники с микрофоном Microsoft – 1 шт.

Комплект программного обеспечения: Microsoft Windows 10 Pro и Microsoft Office ProPlus – 26 шт.

КОМПАС-3D v17, Учебный комплект ВЕРТИКАЛЬ, сетевой комплект ГеММа-3D версия 10.5, ПО Mastercam, Инженерная 3D система PTC Creo, ABBYY PDF Transformer+, ABBYY FineReader, Пакет программного обеспечения САТИА, ПО SOLIDWORKS EDU Edition -26 шт.

Графический редактор «AUTOCAD» учебная версия-26 шт

Графический редактор CorelDraw-26 шт.

Графический редактор PhotoShop – 26 шт.

Технические средства обучения:

Интерактивная панель TeachTouch 2.5 – 1 шт.

Документ-камера AVerVision – 1 шт.

Конференц камера AVerVision – 1 шт.

Многофункциональное устройство Lexmark (лазерное, А4) – 1 шт.

Электронные средства обучения:

Учебный комплекс «Инженерная графика 1. Гидрозамок» - 4 шт.

Учебный комплекс «Инженерная графика 2. Обратный клапан» - 4 шт.

Учебный комплекс «Инженерная графика 3. Соединение шестерни и вала» - 4 шт.

Учебный комплекс «Инженерная графика 4. Шатун ДВС в сборе» - 4 шт.

Учебный комплекс «Инженерная графика 5. Ступица с подшипником» - 4 шт.

Учебный комплекс «Инженерная графика 6. Натяжной ролик» - 4 шт.

Учебный комплект «Инженерная графика 8. Виды резьб» - 8 шт.

Учебный комплект «Инженерная графика 11. Цилиндрические детали с вырезами» - 6 шт.

Наглядные пособия:

Комплект типовых плакатов Инженерная графика – 1 шт.

Презентации и плакаты Детали машин и основы конструирования – 1 шт.

Презентации и плакаты Инженерная графика – 1 шт.

Презентации и плакаты Приборостроительное черчение – 1 шт.

Объемные модели геометрических фигур и тел – 1 комплект

Комплекты чертежных инструментов – 25 шт. (в составе: готовальня, линейки, транспортир, карандаши марок «ТМ», «М», «Т», ластик, инструмент для заточки карандаша).

Кабинет «Технической механики»

Рабочие места обучающихся – 25 шт.

Рабочее место преподавателя

Рабочая станция Aquarius, клавиатура, мышь – 1 шт.

2 Монитора DELL 27", настольный кронштейн для 2-х мониторов – 1 шт.

Колонки компьютерные CREATIVE – 2 шт.

Наушники с микрофоном Microsoft – 1 шт.

Комплект программного обеспечения: Microsoft Windows 10 Pro и Microsoft Office ProPlus – 1 шт.



Санкт-Петербургское государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Малоохтинский колледж»

Технические средства обучения:

Интерактивная панель TeachTouch 2.5 – 1 шт.

Документ-камера AVerVision – 1 шт.

Конференц камера AVerVision – 1 шт.

Многофункциональное устройство Lexmark (лазерное, А4) – 1 шт.

Учебно-методическая документация - 1 комплект.

Наглядные пособия

Дидактические материалы содержащие рисунки, схемы, определения, таблицы, плакаты, предназначенные для демонстрации преподавателем на лекциях; презентационные материалы по темам; макеты -1 комплект.

Учебные стенды FESTO:

Стенд «Механика», односторонний, 1 рабочее место для 2-х человек – 2 шт.

Учебные стенды ЛабСтенд:

Автоматизированный лабораторный комплекс «Механические передачи» (модульный) – 4 шт.

Верстак слесарный Woker – 4 шт.

Испытательная машина УЭИМ-20-300 – 1 шт.

Испытательная машина УЭИМ-50-500 – 1 шт.

Испытательная машина МИМ-9ЛР-010 – 1 шт.

Испытательная машина МИМ-5ЛР-017 – 1 шт.

Модели механических передач (FACET):

клиноременная передача (клиновой ремень, 2 шкива с опорами) – 4 шт.

плоскоремная передача (плоский ремень, 2 шкива с опорами) – 4 шт.

круглоремная передача (круглый ремень, 2 шкива с опорами) – 4 шт.

Кабинет «Информационных технологий»

Автоматизированное рабочее место обучающегося, в составе:

- Рабочая станция Aquarius, клавиатура, мышь, монитор DELL 27", наушники с микрофоном Microsoft, ИБП -25 шт.

- Комплект лицензионного программного обеспечения: Microsoft Windows 10 Pro и Microsoft Office ProPlus, Учебный комплект КОМПАС-3D v17, Учебный комплект ВЕРТИКАЛЬ, сетевой комплект ГеММа-3D версия 10.5, ПО Mastercam, CAD/CAM, Инженерная 3D система PTC Creo, ABBYY PDF Transformer+, ABBYY FineReader, Пакет программного обеспечения САТИА, ПО SOLIDWORKS EDU Edition-25 шт.

- Компьютерная сеть-1 шт.

Автоматизированное рабочее место преподавателя, в составе:

- рабочая станция Aquarius, клавиатура, мышь, 2 Монитора DELL 27", колонки компьютерные CREATIVE, наушники с микрофоном Microsoft, ИБП -1 шт.

- Комплект лицензионного программного обеспечения:

- Microsoft Windows 10 Pro и Microsoft Office ProPlus,

Графические редакторы:

Учебный комплект КОМПАС-3D v17 – 1 комплект,

Учебный комплект ВЕРТИКАЛЬ – 1 комплект,

Сетевой комплект ГеММа-3D версия 10.5 – 1 комплект,

ПО Mastercam – 1 комплект,

Инженерная 3D система PTC Creo – 1 комплект,

ABBYY PDF Transformer+, ABBYY FineReader – 1 комплект,

Пакет программного обеспечения САТИА – 1 комплект,

ПО SOLIDWORKS EDU Edition – 1 комплект

Периферийное оборудование:

- Многофункциональное устройство Lexmark -1шт.



Санкт-Петербургское государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Малоохтинский колледж»

- Многофункциональное устройство Epson WF-C869RDTWF (RIPS)(цветной) -1 шт.
- Документ-камера AVerVision -1 шт.
- Конференц камера AVerVision – 1 шт.
- Графические планшеты XP-PEN Deco 01 – 15 шт.

Мультимедийное оборудование:

Интерактивная панель TeachTouch 2.5 – 1 шт.

Комплект коммутации для подключения – 25 шт.

Компьютерная сеть – 1 шт.

Специализированный инсталляционный проектор BARCO – 1 шт.

Экран прямой проекции – 1 шт.

Рабочая станция Application PC – 1 шт.

Рабочая станция Render – 1 шт.

NEC MultiSync ЖК-монитор – 2 шт.

Прикладное программное обеспечение TechViz. Набор лицензий BASE для рабочей станции Application PC – 1 шт.

Option Virtual Assembly Base license*. Набор лицензий NODE для рабочей станции Render PC – 1 шт.

Специализированное программное обеспечение на жестком носителе, для одного устройства вывода (GPU) - TechViz XL Academic license – 1 шт.

Система слежения в составе: контроллер ART Controller, 4 камеры TRACKPACK/E, манипулятор Flystick2, 3 маркера** EGT4 для 3D очков Volfoni EDGE, комплект для калибровки, аксессуары – 1 шт.

Эмиттер радиочастотный для 3D очков - дистанция до 30м – 1 шт.

Стереочки для 3D класса (в индивидуальной упаковке) радиочастотные работают с эмиттером – 26 шт.

Медиаотека и электронные учебно-методические комплексы – 4 шт.

Электронные приложения на дисках, электронные учебники на дисках, обучающие диски- 1 комплект

Электронные учебно-методические комплексы – 2 шт.

Тестовая оболочка (сетевая версия) MultiTester – 1 шт.

Кабинет «Информационных технологий в профессиональной деятельности»

Технические средства обучения:

Интерактивная панель TeachTouch 2.5 – 1шт.

Документ-камера AVerVision – 1шт.

Конференц камера AVerVision – 1шт.

Многофункциональное устройство Lexmark – 1шт.

МФУ Epson WF-C869RDTWF (RIPS) (цветной, принтер-сканер-копир-факс, формат А3) – 1шт.

Персональный компьютер преподавателя (является сервером для локальной сети), в составе:

- Рабочая станция Aquarius (привод DVD-RW, клавиатура, мышь) – 1 шт.

2 Монитора DELL 27" – 1 шт.

Колонки компьютерные CREATIVE – 2 шт.

Наушники с микрофоном Microsoft – 1 шт.

- ИБП выходная мощность 800 ВА, 1-фазное входное напряжение, от 6 выходных разъемов – 1 шт.

- Комплект коммутации для подключения – 1шт.

Комплект программного обеспечения:

Microsoft Windows 10 Pro и Microsoft Office ProPlus – 1 шт.

Учебный комплект КОМПАС-3D v17 – 1 шт.



Санкт-Петербургское государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Малоохтинский колледж»

- Учебный комплект ВЕРТИКАЛЬ – 1 шт.
Сетевой комплект ГеММа-3D версия 10.5 – 1 шт.
ПО Mastercam – 1 шт.
Инженерная 3D система PTC Creo – 1 шт.
ABBYY PDF Transformer+ – 1 шт.
ABBYY FineReader – 1 шт.
Пакет программного обеспечения САТИА, ПО SOLIDWORKS EDU Edition – 1 шт.
компьютерная техника для обучающихся:
Рабочая станция Aquarius (привод DVD-RW, клавиатура, мышь) – 25 шт.;
2 Монитора DELL 27" – 25 шт.
2 Колонки компьютерные CREATIVE – 25 шт.
Наушники с микрофоном Microsoft – 25 шт.
- ИБП выходная мощность 800 ВА, 1-фазное входное напряжение, от 6 выходных разъемов – 25 шт.
- Комплект коммутации для подключения – 25шт.
Комплект программного обеспечения:
Microsoft Windows 10 Pro и Microsoft Office ProPlus – 25 шт.
Учебный комплект КОМПАС-3D v17 – 25 шт.
Учебный комплект ВЕРТИКАЛЬ – 25 шт.
ПО Mastercam – 25 шт.
Инженерная 3D система PTC Creo – 25 шт.
ABBYY PDF Transformer+ – 25 шт.
ABBYY FineReader – 25 шт.
Пакет программного обеспечения САТИА, ПО SOLIDWORKS EDU Edition – 25 шт.
Сканер CanoScan LiDE300 – 1 шт.;
Принтер HP LaserJet 1018 – 1 шт.;
- магнитно-маркерная доска – 1 шт.;
Наглядные пособия:
раздаточный материал для выполнения лабораторных работ – 25 комплектов,
комплекты методических указаний по лабораторным работам – 25 шт.
Программное обеспечение:
Microsoft Windows 10 Pro и Microsoft Office ProPlus – 26шт
Учебный комплект КОМПАС-3D v17 – 26шт
Учебный комплект ВЕРТИКАЛЬ – 26шт
Сетевой комплект ГеММа-3D версия 10.5 – 1 шт.
ПО Mastercam – 26 шт
Инженерная 3D система PTC Creo – 26 шт
ABBYY PDF Transformer+ – 26 шт
ABBYY FineReader – 26 шт
Пакет программного обеспечения САТИА, ПО SOLIDWORKS EDU Edition – 26 шт.

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности»

- Рабочие места обучающихся -25 шт.
Автоматизированное рабочее место преподавателя:
- Рабочая станция Aquarius, клавиатура, мышь – 1 шт.
- 2 Монитора DELL 27" , настольный кронштейн для 2-х мониторов -1 шт.
- Колонки компьютерные CREATIVE -1 шт.
- Наушники с микрофоном Microsoft – 1 шт.
Комплект программного обеспечения: Microsoft Windows 10 Pro и Microsoft Office ProPlus – 1 шт.
Технические средства обучения:_____



Санкт-Петербургское государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Малоохтинский колледж»

- Интерактивная панель TeachTouch 2.5 – 1 шт.
Документ-камера AVerVision – 1 шт.
Конференц камера AVerVision – 1 шт.
Многофункциональное устройство Lexmark (лазерное, А4) – 1 шт.
Комплект учебных фильмов ОБЖ – 1 шт. *в составе:*
Основы безопасности на воде
Травматизм.
Оказание первой медпомощи
ОБЖ. Основы противопожарной безопасности
ОБЖ. Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера
Интерактивное учебное пособие. ОБЖ. Основы безопасности личности, общества, государства
Интерактивное учебное пособие. ОБЖ. Основы медицинских знаний
Наглядные пособия (набор плакатов) – 1 шт. *в составе:*
Плакат - Организационная структура Вооруженных Сил Российской Федерации;
Плакат - Ордена России;
Плакат - Воинские звания и знаки различия;
Плакат - Стрелковое оружие
Плакат - Знаки различия по воинским званиям и погоны военнослужащих ВС РФ
Плакат - Автомат Калашников
Плакат - Приборы химической разведки
Плакат- Приборы радиационной разведки
Информационный стенд "Снайпер" – 1 шт.
Массогабаритный макет 7,62-мм автомата Калашникова – 2 шт.
Средства индивидуальной защиты *в составе:*
Общевойсковой противогаз ГП-7 – 12 шт.
Общевойсковой защитный комплект ОЗК – 1 шт.
Респиратор Р-2 – 5 шт.
Приборы: Войсковой прибор химической разведки (ВПХР) – 1 шт.
Дозиметр (Индикатор радиоактивности) – 1 шт.;
Компас – 12 шт.;
Визирная линейка – 12 шт.
Макеты в составе:
Макет убежища с основными системами жизнеобеспечения – 1 шт.
Макет укрытия противорадиационного – 1 шт.
Макет быстровозводимого убежища – 1 шт.
Макет 5,45-мм автомата Калашникова – 2 шт.
Комплекты медицинского имущества для оказания первой медицинской, доврачебной помощи *в составе:*
аптечка КИМГЗ – 1 шт.
пакеты перевязочные ИПП – 12 шт.
пакеты противохимические индивидуальные ИПП-11 – 12 шт.
сумка санитарная/сумка по приказу 61н – 3 шт.
УМК «Защита в чрезвычайных ситуациях» - 1 шт.
Тренажерный комплекс «Индивидуальные средства защиты. Правила использования.» – 1 шт;
Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации пружинно-механический с индикацией правильности выполнения действий, тестовыми режимами и настенным табло – манекен-1 шт.
Контрольно-измерительные приборы и приборы безопасности:
- Цифровой датчик для регистрации артериального давления – 1 шт.



- Цифровой датчик дыхания (спирометр) – 1 шт.
- Цифровой датчик пульса – 1 шт.
- Цифровой датчик регистрации ЭКГ – 1 шт.
- Цифровой датчик частоты дыхания – 1 шт.

Комплект учебно-методической документации (учебники и учебные пособия, инструкции к практическим работам) – 1 к-т

Виртуальные тренажеры. Практические задания. Учебное видео.

Кабинет «Электротехники и электроники»

Посадочные места по количеству обучающихся – 25 шт.

Рабочее место преподавателя:

Рабочая станция Aquarius, клавиатура, мышь – 1 шт.

2 Монитора DELL 27", настольный кронштейн для 2-х мониторов -1 шт

2 Колонки компьютерные CREATIVE-1 шт

Наушники с микрофоном Microsoft -1 шт

Комплект программного обеспечения: Microsoft Windows 10 Pro и Microsoft Office ProPlus – 1 шт.

Технические средства обучения:

Интерактивная панель TeachTouch 2.5 – 1 шт.

Документ-камера AVerVision – 1 шт.

Конференц камера AVerVision – 1 шт.

Многофункциональное устройство Lexmark (лазерное, А4) – 1 шт.

Электронный учебно-методический комплекс (электронное приложение к учебнику) – 1 шт.

Комплект учебно-методической документации (рабочая программа по учебной дисциплине, методические указания по проведению практических занятий, методические указания по организации самостоятельной работы, комплект контрольно-оценочных средств) – 1 шт.;

Наглядные пособия

Комплект плакатов «Электротехника» - 1 шт.

Комплект плакатов «Электроника» - 1 шт.

Макеты («Учтех-Профи»):

- двигателей – 1 комплект.
- генераторов – 1 комплект.
- трансформаторов – 1 комплект.
- полупроводниковые приборы – 1 комплект
- оптоэлектронные приборы – 1 комплект
- ИМС (IS, MSI, LSI, VLSI) – 1 комплект

Электроизмерительные приборы:

- вольтметр ВЗ-48А – 6 шт.
- амперметр ЭА2268 (Кл.т. 0,2) – 6 шт.
- ваттметр Д8002 – 6 шт.
- фазометр С302-М1-1 – 6 шт.
- омметр АММ-2093 – 6 шт.
- частотомер С 300 М 1-1 – 6 шт.
- электрический счетчик СЕ300-Р31 – 6 шт.

Образцы кабельной продукции:

- кабельная сборка FTTH – 5 шт.
- жгуты кабельные readycable – 5 шт.
- силовой кабель ВББШв 4х16 ГОСТ эконо – 5 шт.



Кабинет «Средств измерений и контроля измерительных приборов»

Посадочные места по количеству обучающихся – 25 шт.

Рабочее место преподавателя:

Рабочая станция Aquarius, клавиатура, мышь – 1 шт.

2 Монитора DELL 27", настольный кронштейн для 2-х мониторов -1 шт

2 Колонки компьютерные CREATIVE-1 шт

Наушники с микрофоном Microsoft -1 шт

Комплект программного обеспечения: Microsoft Windows 10 Pro и Microsoft Office ProPlus – 1 шт.

Технические средства обучения:

Интерактивная панель TeachTouch 2.5 – 1 шт.

Документ-камера AVerVision – 1 шт.

Конференц камера AVerVision – 1 шт.

Многофункциональное устройство Lexmark (лазерное, А4) – 1 шт.

Типовой комплект учебного оборудования «Координатная измерительная машина с ЧПУ с поворотным столом для контроля зубчатых колес и резьбовых калибров»: - 1 комплект

Настольная КИМ НИИК-703 с поворотным столом и контактным датчиком -1 шт;

Калибровочная сфера-1 шт;

Набор специальных измерительных наконечников-1 комплект;

Программное обеспечение для управления КИМ и обработки результатов измерения с дополнительными модулями для контроля зубчатых колес и резьбовых калибров;

Электронный учебник «Автоматизация контроля в машиностроении» с интегрированным программным модулем для проведения лабораторных работ по контактным измерениям зубчатых колес и резьбовых калибров-1 шт;

Набор деталей для измерения (зубчатые колеса, резьбовые калибры)-6 шт;

Типовой комплект учебного оборудования «Координатная измерительная машина (КИМ) с ЧПУ и системой технического зрения»: - 1 комплект

Настольная КИМ с ЧПУ «НИИК-701» -1 шт;

Калибровочная сфера-1 шт;

Набор специальных измерительных наконечников-1 комплект;

Программное обеспечение для управления КИМ и обработки результатов измерения;

Электронный учебник «Автоматизация контроля в машиностроении» с интегрированным программным модулем для проведения 7 лабораторных работ по контактным измерениям-1 шт;

Набор деталей для измерения -6 шт;

Цифровая видеокамера и система подсветки;

Оснастка для калибровки камеры;

Программный модуль для управления КИМ и обработки результатов оптических измерений-1 шт;

Программный модуль для проведения 5 лабораторных работ по оптическим измерениям-1 шт;

Набор деталей для оптических измерений -6 шт

Автоматизированный стенд для измерения шероховатости. СИШ – 1 шт.

Профилограф-профилометр -1 шт

Калибровочная пластина -1 шт

Набор образцов шероховатости (точение)

Деталь типа «Вал»- 2 шт.

Деталь типа «Втулка» -2 шт

Учебный плакат «Шероховатость. Основные параметры»

Электронный учебник «Автоматизация контроля в машиностроении» -1 шт

Инструменты для участия WSR:



Санкт-Петербургское государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Малоохтинский колледж»

- Мобильный твердомер для измерения твердости – 6 шт.
- Контрольные образцы шероховатости поверхности – 6 шт.
- Штатив измерительный шарнирный 3
- D (магнитный). Габаритная высота 200 мм – 6 шт.
- Прибор для измерения шероховатости поверхности и контура – 6 шт.
- Микрометр с измерительной поверхностью в форме дисков 75-100 – 6 шт.
- Микрометр с измерительной поверхностью в форме дисков 50-75 – 6 шт.
- Микрометр с измерительной поверхностью в форме дисков 25-50 – 6 шт.
- Микрометр с измерительной поверхностью в форме дисков 0-25 – 6 шт.
- Набор из 13 нутромеров трехточечных (6-100) – 6 шт.
- Комплект измерительного инструмента и приборов (комплекты на каждое рабочее место):
– 6 шт.
- Штангенциркуль цифровой ШЦЦ-1, 0 -150 – 1 шт.
- Штангенциркуль цифровой ШЦЦ-1, 0 -250 – 1 шт.
- Штангенглубиномер цифровой 0-200 – 1 шт.
- Штангенрейсмус цифровой 0-300 – 1 шт.
- Микрометр гладкий МК25 – 1 шт.
- Микрометр гладкий МК50 – 1 шт.
- Микрометр гладкий МК75 – 1 шт.
- Микрометр гладкий МК100 – 1 шт.
- Микрометр гладкий МК125 – 1 шт.
- Микрометр гладкий МК150 – 1 шт.
- глубиномер микрометрический 0-100 – 1 шт.
- микрометр резьбовой с вкладышами 0-25 – 1 шт.
- микрометр резьбовой с вкладышами 25-50 – 1 шт.
- микрометр резьбовой с вкладышами 50-75 – 1 шт.
- Микрометр цифровой 0-25 – 1 шт.
- Микрометр цифровой 25-50 – 1 шт.
- Микрометр цифровой 50-75 – 1 шт.
- Микрометр цифровой 75-100 – 1 шт.
- Концевые меры длины. Класс калибровки "К", класс точности 1 – 1 шт.
- Набор резьбовых калибров для метрической резьбы М3-М12 (пробка) – 1 шт.
- Набор резьбовых калибров для метрической резьбы М3-М12 (кольцо) – 1 шт.
- Индикатор часового типа в противоударном исполнении. - Предел измерения 25 мм – 1 шт.
- Индикатор рычажного типа. Предел измерения 1мм, дискретность 0,01 мм – 1 шт.

Кабинет «Контрольно-измерительных приборов и автоматики»

Рабочие места обучающихся-25 шт

АРМ преподавателя, в составе:

- Рабочая станция Aquarius, клавиатура, мышь – 1 шт.
- Монитор DELL 23" – 1 шт.
- Колонки компьютерные CREATIVE – 1 шт.
- Наушники с микрофоном Microsoft – 1 шт.
- Комплект коммутации для подключения – 1 шт.
- Комплект программного обеспечения: Microsoft Windows 10 Pro и Microsoft Office ProPlus
– 1 шт.

Технические средства обучения:

Интерактивная панель TeachTouch 2.5 – 1 шт.

Документ-камера AVerVision – 1 шт.

Конференц-камера AVerVision – 1 шт.

Многофункциональное устройство Lexmark – 1 шт.



Учебное оборудование:

Стенд КИПиА FESTO «EduKit PA» - 6 шт.

В комплекте

Базовый учебный комплект EDUKIT PA Basic – 1 шт.

Настольный блок питания 24 В – 1 шт.

Комплект инструментов – 1 шт.

Дополнительный комплект EDUKIT PA Advanced – 1 шт.

Интерфейсный модуль EasyPort – 1 шт.

Комплект кабелей – 1 шт.

ПО FluidLab®-PA process – 1 шт.

Кабинет «Самостоятельной и воспитательной работы», оснащенный:

- оборудованием:

- посадочные места по количеству обучающихся;

- рабочее место преподавателя;

- комплект учебно-методических материалов;

- техническими средствами обучения:

- комплект презентационного мультимедийного или проекционного оборудования.

6.1.2. Материально-техническое оснащение лабораторий, мастерских и баз практики по специальности.

Колледж располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам для реализации ОПОП по специальности 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям). Необходимый для реализации ОПОП перечень материально-технического обеспечения, включает в себя:

6.1.2.1. Оснащение лабораторий

Лаборатория «Технических и метрологических измерений»

Рабочие места обучающихся – 12 шт.

Рабочее место преподавателя – 1 шт.

Персональный компьютер преподавателя, в составе:

- Рабочая станция Aquarius, клавиатура, мышь – 1 шт.

- 2 Монитора DELL 27", настольный кронштейн для 2-х мониторов -1 шт.

- 2 Колонки компьютерные CREATIVE-1 шт.

- Наушники с микрофоном Microsoft -1 шт.

Комплект программного обеспечения: Microsoft Windows 10 Pro и Microsoft Office ProPlus – 1 шт.

Лабораторное оборудование:

Кронциркуль индикаторный – 1 шт.

Кронциркуль индикаторный – 1 шт.

Штангенциркуль AOS цифровой 0-150 мм, плоский глубиномер, приводной ролик, вывод данных – 1 шт.

Штангенциркуль нониусный с круговой шкалой 0-300 мм – 1 шт.

Штангенциркуль нониусный – 1 шт.

Штангенглубиномер ABSOLUTE Digimatic, 0-8"/ 0-200мм 0,01 мм – 1 шт.

Штангенциркуль с регулируемой губкой для измерения межосевых расстояний, диапазон измерений .4-8"/10-200 мм – 1 шт.

Штангенглубиномер нониусный 0-300 мм 0,02 мм – 1 шт.

Набор концевых мер длины – 1 шт.

Высотомер QM-HEIGHT 350 мм 0,001 мм – 1 шт.



- Штангенрейсмас цифровой ABSOLUTE Digimatic, диапазон измерений 0-18"/ 0-450 мм 0,01 мм – 1 шт.
- Плита гранитная 630x400x70 мм – 1 шт.
- Угломер с нониусом – 1 шт.
- Нутромер трехточечный ABS Borematic (набор) 12-25 мм 0,001 мм – 1 шт.
- Набор нутромеров трехточечных Holtest 20-50 мм 0,005 мм – 1 шт.
- Нутромер индикаторный (набор) 18-150 мм 0,001 мм – 1 шт.
- Набор нутромеров трехточечных Digimatic Holtest 20-50 мм 0,001 мм – 1 шт.
- Микрометр со скобой со сменными пятками 0-150 мм 0,01 мм – 1 шт.
- Микрометр цифровой 0-25 мм 0,001 мм – 1 шт.
- Микрометры Digimatic листовой 0-25 мм 0,001 мм – 1 шт.
- Микрометр для измерений пахзов 25-50 мм, тип А – 1 шт.
- Микрометр цифровой повышенной точности 0-25 мм 0,0001 мм – 1 шт.
- Микрометр цифровой 0-25 мм 0,0001 мм – 1 шт.
- Микрометр цифровой с призматической пяткой 1-15 мм 0,001 мм – 1 шт.
- Стойка для микрометра – 1 шт.
- Головка микрометрическая цифровая 0-50 мм 0,001 мм – 2 шт.
- Микроскоп инструментальный ТМ-505 50x50 мм – 1 шт.
- Кольцевая светодиодная подсветка – 1 шт.
- Камера HDMI 6MDPX – 1 шт.
- Адаптер оптический 0.37x – 1 шт.
- Адаптер механический – 1 шт.
- Проектор измерительный профильный PJ-P2010A, 200x100 мм – 1 шт.
- Блок обработки данных M2 для профильных проекторов, с датчиком обнаружения края детали – 1 шт.
- Планшетный ПК MSI Pro 16 Flex 15.6" Win 10 Pro – 1 шт.
- Кабель питания (СЕЕ) – 1 шт.
- Профилометр Surftest SJ-210 [мм] R2мкм; 0,75мН – 1 шт.
- Цифровой нивелировочный стол XY [мм] диапазон наклона +/- 1,5°; 25 x 25 мм – 1 шт.
- Профилометр Surftest SJ-411 [мм] R2мкм; 0,75мН; X=25мм - - 1 шт.
- Гранитный стенд для Surftest SJ-410 – 1 шт.
- Прецизионные тиски – 1 шт.
- Призма для деталей, 11-160 мм – 1 шт.
- Кронциркуль индикаторный – 1 шт.
- Кронциркуль индикаторный – 1 шт.
- Кронциркуль индикаторный – 1 шт.
- Индикатор часового типа 5 мм 0,01 мм – 1 шт.
- Индикатор часового типа, 10 мм, 0,01 мм – 1 шт.
- Индикатор часового типа, 30 мм, 0,01 мм – 1 шт.
- Индикатор рычажно-зубчатый типа ИРБ 0,001 мм – 1 шт.
- Индикатор рычажно-зубчатый типа ИРБ 0,002 мм – 1 шт.
- Индикатор рычажно-зубчатый типа ИРБ 0,01 мм – 1 шт.
- Цифровая измерительная головка ID-C 12,7 мм 0,001/0,01мм – 1 шт.
- Штатив магнитный – 1 шт.
- Стойка измерительная – 1 шт.
- Демонстрационный кейс Mitutoyo SPC передачи изм. данных – 1 шт.
- Твердомер ROCKWELL HR-430MS – 1 шт.
- Лазерный микрометр LSM-506S – 1 шт.
- Блок индикации – 1 шт.
- Набор калибров – 1 шт.
- Столик для детали с поперечным и вертикальным перемещением – 1 шт.



Центра для LSM-506S/9506 – 1 шт.

Регулируемая призма – 1 шт.

Компрессор Atlas Copco GX2 10FF со встроенным осушителем и фильтром PDX – 1 шт.

Цифровая измерительная головка ID-S – 1 шт.

Цифровая измерительная головка ID-SS – 1 шт.

Цифровая измерительная головка ID-C с функцией расчета ампл. 12,7 мм 0,001 мм – 1 шт.

КИМ с ЧПУ Crysta apex 574 – 1 шт.

Лаборатория «Контроля и испытаний продукции»

Рабочие места обучающихся – 12 шт.

Рабочее место преподавателя – 1 шт.

Персональный компьютер преподавателя, в составе:

- Рабочая станция Aquarius, клавиатура, мышь – 1 шт.

- 2 Монитора DELL 27", настольный кронштейн для 2-х мониторов -1 шт

- 2 Колонки компьютерные CREATIVE-1 шт

- Наушники с микрофоном Microsoft -1 шт

Комплект программного обеспечения: Microsoft Windows 10 Pro и Microsoft Office ProPlus – 1 шт.

Лабораторное оборудование:

Кронциркуль индикаторный – 1 шт.

Кронциркуль индикаторный – 1 шт.

Штангенциркуль AOS цифровой 0-150 мм, плоский глубиномер, приводной ролик, вывод данных – 1 шт.

Штангенциркуль нониусный с круговой шкалой 0-300 мм – 1 шт.

Штангенциркуль нониусный – 1 шт.

Штангенглубиномер ABSOLUTE Digimatic, 0-8"/ 0-200мм 0,01 мм – 1 шт.

Штангенциркуль с регулируемой губкой для измерения межосевых расстояний, диапазон измерений .4-8"/10-200 мм – 1 шт.

Штангенглубиномер нониусный 0-300 мм 0,02 мм – 1 шт.

Набор концевых мер длины – 1 шт.

Высотомер QM-HEIGHT 350 мм 0,001 мм – 1 шт.

Штангенрейсмас цифровой ABSOLUTE Digimatic, диапазон измерений 0-18"/ 0-450 мм 0,01 мм – 1 шт.

Плита гранитная 630x400x70 мм – 1 шт.

Угломер с нониусом – 1 шт.

Нутромер трехточечный ABS Borematic (набор) 12-25 мм 0,001 мм – 1 шт.

Набор нутромеров трехточечных Holtest 20-50 мм 0,005 мм – 1 шт.

Нутромер индикаторный (набор) 18-150 мм 0,001 мм – 1 шт.

Набор нутромеров трехточечных Digimatic Holtest 20-50 мм 0,001 мм – 1 шт.

Микрометр со скобой со сменными пятками 0-150 мм 0,01 мм – 1 шт.

Микрометр цифровой 0-25 мм 0,001 мм – 1 шт.

Микрометры Digimatic листовой 0-25 мм 0,001 мм – 1 шт.

Микрометр для измерений пахзов 25-50 мм, тип А – 1 шт.

Микрометр цифровой повышенной точности 0-25 мм 0,0001 мм – 1 шт.

Микрометр цифровой 0-25 мм 0,0001 мм – 1 шт.

Микрометр цифровой с призматической пяткой 1-15 мм 0,001 мм – 1 шт.

Стойка для микрометра – 1 шт.

Головка микрометрическая цифровая 0-50 мм 0,001 мм – 2 шт.

Микроскоп инструментальный ТМ-505 50x50 мм – 1 шт.

Кольцевая светодиодная подсветка – 1 шт.

Камера HDMI 6MDPX – 1 шт.



Санкт-Петербургское государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Малоохтинский колледж»

- Адаптер оптический 0.37х – 1 шт.
Адаптер механический – 1 шт.
Проектор измерительный профильный PJ-P2010A, 200x100 мм – 1 шт.
Блок обработки данных M2 для профильных проекторов, с датчиком обнаружения края детали – 1 шт.
Планшетный ПК MSI Pro 16 Flex 15.6" Win 10 Pro – 1шт.
Кабель питания (CEE) – 1 шт.
Профилометр Surfrest SJ-210 [мм] R2мкм; 0,75мН – 1 шт.
Цифровой нивелировочный стол XY [мм] диапазон наклона +/- 1,5°; 25 x 25 мм – 1 шт.
Профилометр Surfrest SJ-411 [мм] R2мкм; 0,75мН; X=25мм - - 1 шт.
Гранитный стенд для Surfrest SJ-410 – 1 шт.
Прецизионные тиски – 1 шт.
Призма для деталей, 11-160 мм – 1 шт.
Кронциркуль индикаторный – 1 шт.
Кронциркуль индикаторный – 1 шт.
Кронциркуль индикаторный – 1 шт.
Индикатор часового типа 5 мм 0,01 мм – 1 шт.
Индикатор часового типа, 10 мм, 0,01 мм – 1 шт.
Индикатор часового типа, 30 мм, 0,01 мм – 1 шт.
Индикатор рычажно-зубчатый типа ИРБ 0,001 мм – 1 шт.
Индикатор рычажно-зубчатый типа ИРБ 0,002 мм – 1 шт.
Индикатор рычажно-зубчатый типа ИРБ 0,01 мм – 1 шт.
Цифровая измерительная головка ID-C 12,7 мм 0,001/0,01мм – 1 шт.
Штатив магнитный – 1 шт.
Стойка измерительная – 1 шт.
Демонстрационный кейс Mitutoyo SPC передачи изм. данных – 1 шт.
Твердомер ROCKWELL HR-430MS – 1 шт.
Лазерный микрометр LSM-506S – 1 шт.
Блок индикации – 1 шт.
Набор калибров – 1 шт.
Столик для детали с поперечным и вертикальным перемещением – 1 шт.
Центра для LSM-506S/9506 – 1 шт.
Регулируемая призма – 1 шт.
Компрессор Atlas Copco GX2 10FF со встроенным осушителем и фильтром PDX – 1 шт.
Цифровая измерительная головка ID-S – 1 шт.
Цифровая измерительная головка ID-SS – 1 шт.
Цифровая измерительная головка ID-C с функцией расчета ампл. 12,7 мм 0,001 мм – 1 шт.
КИМ с ЧПУ Crysta apex 574 – 1 шт.
Разрывная машина для испытаний;
Приборы для температурных испытаний;
Набор стандартных средств для измерения геометрических величин;

Лаборатория «Метрологии, стандартизации»

- Рабочие места обучающихся -25 шт:
Рабочее место преподавателя, в составе:
- Рабочая станция Aquarius, клавиатура, мышь – 1 шт.
- 2 Монитора DELL 27", настольный кронштейн для 2-х мониторов -1 шт.
- 2 Колонки компьютерные CREATIVE – 1 шт.
- Наушники с микрофоном Microsoft – 1 шт.
Комплект программного обеспечения: Microsoft Windows 10 Pro и Microsoft Office ProPlus – 1 шт.



Технические средства обучения:

- Интерактивная панель TeachTouch 2.5-1 шт.
Документ-камера AVerVision -1 шт.
Конференц камера AVerVision -1 шт.
Многофункциональное устройство Lexmark (лазерное, А4) – 1 шт.
Кронциркуль индикаторный – 1 шт.
Кронциркуль индикаторный – 1 шт.
Штангенциркуль AOS цифровой 0-150 мм, плоский глубиномер, приводной ролик, вывод данных – 1 шт.
Штангенциркуль нониусный с круговой шкалой 0-300 мм – 1 шт.
Штангенциркуль нониусный – 1 шт.
Штангенглубиномер ABSOLUTE Digimatic, 0-8"/0-200мм 0,01 мм – 1 шт.
Штангенциркуль с регулируемой губкой для измерения межосевых расстояний, диапазон измерений .4-8"/10-200 мм – 1 шт.
Штангенглубиномер нониусный 0-300 мм 0,02 мм – 1 шт.
Набор концевых мер длины – 1 шт.
Высотомер QM-HEIGHT 350 мм 0,001 мм – 1 шт.
Штангенрейсмас цифровой ABSOLUTE Digimatic, диапазон измерений 0-18"/0-450 мм 0,01 мм – 1 шт.
Плита гранитная 630x400x70 мм – 1 шт.
Угломер с нониусом – 1 шт.
Нутромер трехточечный ABS Borematic (набор) 12-25 мм 0,001 мм – 1 шт.
Набор нутромеров трехточечных Holtest 20-50 мм 0,005 мм – 1 шт.
Нутромер индикаторный (набор) 18-150 мм 0,001 мм – 1 шт.
Набор нутромеров трехточечных Digimatic Holtest 20-50 мм 0,001 мм – 1 шт.
Микрометр со скобой со сменными пятками 0-150 мм 0,01 мм – 1 шт.
Микрометр цифровой 0-25 мм 0,001 мм – 1 шт.
Микрометры Digimatic листовой 0-25 мм 0,001 мм – 1 шт.
Микрометр для измерений пахзов 25-50 мм, тип А – 1 шт.
Микрометр цифровой повышенной точности 0-25 мм 0,0001 мм – 1 шт.
Микрометр цифровой 0-25 мм 0,0001 мм – 1 шт.
Микрометр цифровой с призматической пяткой 1-15 мм 0,001 мм – 1 шт.
Стойка для микрометра – 1 шт.
Головка микрометрическая цифровая 0-50 мм 0,001 мм – 2 шт.
Микроскоп инструментальный ТМ-505 50x50 мм – 1 шт.
Кольцевая светодиодная подсветка – 1 шт.
Камера HDMI 6MDPX – 1 шт.
Адаптер оптический 0.37x – 1 шт.
Адаптер механический – 1 шт.
Проектор измерительный профильный PJ-P2010A, 200x100 мм – 1 шт.
Блок обработки данных M2 для профильных проекторов, с датчиком обнаружения края детали – 1 шт.
Планшетный ПК MSI Pro 16 Flex 15.6" Win 10 Pro – 1шт.
Кабель питания (СЕЕ) – 1 шт.
Профилометр Surftest SJ-210 [мм] R2мкм; 0,75мН – 1 шт.
Цифровой нивелировочный стол XY [мм] диапазон наклона +/- 1,5°; 25 x 25 мм – 1 шт.
Профилометр Surftest SJ-411 [мм] R2мкм; 0,75мН; X=25мм - – 1 шт.
Гранитный стенд для Surftest SJ-410 – 1 шт.
Прецизионные тиски – 1 шт.
Призма для деталей, 11-160 мм – 1 шт.
Кронциркуль индикаторный – 1 шт.



Санкт-Петербургское государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Малоохтинский колледж»

Кронциркуль индикаторный – 1 шт.
Кронциркуль индикаторный – 1 шт.
Индикатор часового типа 5 мм 0,01 мм – 1 шт.
Индикатор часового типа, 10 мм, 0,01 мм – 1 шт.
Индикатор часового типа, 30 мм, 0,01 мм – 1 шт.
Индикатор рычажно-зубчатый типа ИРБ 0,001 мм – 1 шт.
Индикатор рычажно-зубчатый типа ИРБ 0,002 мм – 1 шт.
Индикатор рычажно-зубчатый типа ИРБ 0,01 мм – 1 шт.
Цифровая измерительная головка ID-C 12,7 мм 0,001/0,01мм – 1 шт.
Штатив магнитный – 1 шт.
Стойка измерительная – 1 шт.
Демонстрационный кейс Mitutoyo SPC передачи изм. данных – 1 шт.
Твердомер ROCKWELL HR-430MS – 1 шт.
Лазерный микрометр LSM-506S – 1 шт.
Блок индикации – 1 шт.
Набор калибров – 1 шт.
Столик для детали с поперечным и вертикальным перемещением – 1 шт.
Центра для LSM-506S/9506 – 1 шт.
Регулируемая призма – 1 шт.
Компрессор Atlas Copco GX2 10FF со встроенным осушителем и фильтром PDX – 1 шт.
Цифровая измерительная головка ID-S – 1 шт.
Цифровая измерительная головка ID-SS – 1 шт.
Цифровая измерительная головка ID-C с функцией расчета ампл. 12,7 мм 0,001 мм – 1 шт.
КИМ с ЧПУ Crysta apex 574 – 1 шт.

Лаборатория «Электротехники и электроники»

Рабочие места обучающихся (лабораторные столы) – 15 шт.
Рабочее место преподавателя:
Рабочая станция Aquarius, клавиатура, мышь – 1 шт.
2 Монитора DELL 27", настольный кронштейн для 2-х мониторов -1 шт.
Колонки компьютерные CREATIVE – 2 шт.
Наушники с микрофоном Microsoft – 1 шт.
Комплект программного обеспечения: Microsoft Windows 10 Pro и Microsoft Office ProPlus – 1 шт.

Технические средства обучения:

Интерактивная панель TeachTouch 2.5-1 шт
Документ-камера AVerVision -1 шт
Конференц камера AVerVision – 1 шт
Многофункциональное устройство Lexmark (лазерное, А4) – 1 шт
Стенд «Электротехника/ электроника/ цифровая техника/ основы автоматического управления/ электробезопасность здания (FESTO) – 2 шт

Электроизмерительные приборы:

- вольтметр ВЗ-48А – 6 шт.
- амперметр ЭА2268 (Кл.т. 0,2) – 6 шт.
- ваттметр Д8002 – 6 шт.
- фазометр С302-М1-1 – 6 шт.
- омметр АММ-2093 – 6 шт.
- частотомер С 300 М 1-1 – 6 шт.
- электрический счетчик СЕ300-Р31 – 6 шт.

ЛабСтенд



Санкт-Петербургское государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Малоохтинский колледж»

Типовой комплект учебного оборудования «Теоретические основы электротехники и основы электроники», исполнение стендовое компьютерное минимодульное ТОЭ и ОЭ-СКМ -4 шт. в составе:

Моноблок «Электрические цепи», Моноблок «Основы электроники», Моноблок «Электромеханика», Модуль «ввода/вывода»

Образцы кабельной продукции – 1 шт.

Комплект соединительных проводов и кабелей питания – 1 комплект

Комплект учебно-наглядных пособий по электротехнике и электронике – 1 комплект

Цифровой фототахометр АТТ-6000 – 3 шт.

Электромашинный агрегат МА1-АП – 3 шт.

Лаборатория «Информационных технологий»

Персональный компьютер преподавателя, *в составе:*

- Рабочая станция Aquarius – 1 шт.

- Монитора DELL 27", – 2шт

- Колонки компьютерные – 1шт

- Наушники с микрофоном Microsoft – 1шт

- ИБП – 1 шт.

- Комплект коммутации для подключения – 1шт

Комплект программного обеспечения: Microsoft Windows 10 Pro и Microsoft Office ProPlus,

Учебный комплект КОМПАС-3D v17,

Учебный комплект ВЕРТИКАЛЬ,

сетевой комплект ГеММа-3D версия 10.5,

ПО Mastercam,

Инженерная 3D система PTC Creo,

ABBYY PDF Transformer+, ABBYY FineReader,

Пакет программного обеспечения САТІА, ПО SOLIDWORKS EDU Edition – 1шт

Персональный компьютер учащегося, *в составе:*

- Рабочая станция Aquarius – 1 шт.

- Монитора DELL 27", – 2шт

- Наушники с микрофоном Microsoft – 1 шт.

- ИБП выходная мощность – 1шт

- Комплект коммутации для подключения – 25 шт.

Комплект программного обеспечения: Microsoft Windows 10 Pro и Microsoft Office ProPlus, Учебный комплект КОМПАС-3D v17, Учебный комплект ВЕРТИКАЛЬ, сетевой комплект ГеММа-3D версия 10.5, ПО Mastercam, Инженерная 3D система PTC Creo, ABBYY PDF Transformer+, ABBYY FineReader, Пакет программного обеспечения САТІА, ПО SOLIDWORKS EDU Edition – 25 шт.

Технические средства обучения:

Интерактивная панель TeachTouch 2.5 – 1шт

Документ-камера AVerVision – 1шт

Конференц-камера AVerVision - 1шт

Многофункциональное устройство Lexmark – 1шт

МФУ Epson WF-C869RDTWF – 1шт

Специализированный инсталляционный проектор – 1 шт.

Экран прямой проекции – 1 шт.

Рабочая станция Application PC W10 – 1шт.

Рабочая станция Render PC W10 – 1 шт.

NEC MultiSync ЖК-монитор с диагональю 23 дюйма – 2 шт.

Прикладное программное обеспечение TechViz. Набор лицензий BASE для рабочей станции Application PC



Option Virtual Assembly Base license*. Набор лицензий NODE для рабочей станции Render PC 25 шт.

Специализированное программное обеспечение на жестком носителе – 1 шт

Система слежения – 1 шт

Стереочки для 3D класса радиочастотные работают с эмиттером – 26 шт.

Инженерная 3D система автоматизированного проектирования и подготовки к производству с возможностью установки на домашних компьютерах учеников и учителя Creo – 1 шт.

Рековая система 27U для хранения оборудования и ИБП 6кВА и система хранения и подзарядки 3D очков – 1 шт.

6.1.2.2. Оснащение мастерских

Мастерская «Монтажа, наладки и регулировки технических средств измерений»

Рабочие места обучающихся – 15 шт.

Рабочее место преподавателя:

Рабочая станция Aquarius, клавиатура, мышь – 1 шт.

2 Монитора DELL 27", настольный кронштейн для 2-х мониторов -1 шт.

Колонки компьютерные CREATIVE – 2 шт.

Наушники с микрофоном Microsoft – 1 шт.

Комплект программного обеспечения: Microsoft Windows 10 Pro и Microsoft Office ProPlus – 1 шт.

Технические средства обучения:

Кронциркуль индикаторный – 1 шт.

Кронциркуль индикаторный – 1 шт.

Штангенциркуль AOS цифровой 0-150 мм, плоский глубиномер, приводной ролик, вывод данных – 1 шт.

Штангенциркуль нониусный с круговой шкалой 0-300 мм – 1 шт.

Штангенциркуль нониусный – 1 шт.

Штангенглубиномер ABSOLUTE Digimatic, 0-8"/ 0-200мм 0,01 мм – 1 шт.

Штангенциркуль с регулируемой губкой для измерения межосевых расстояний, диапазон измерений .4-8"/10-200 мм – 1 шт.

Штангенглубиномер нониусный 0-300 мм 0,02 мм – 1 шт.

Набор концевых мер длины – 1 шт.

Высотомер QM-HEIGHT 350 мм 0,001 мм – 1 шт.

Штангенрейсмас цифровой ABSOLUTE Digimatic, диапазон измерений 0-18"/ 0-450 мм 0,01 мм – 1 шт.

Плита гранитная 630x400x70 мм – 1 шт.

Угломер с нониусом – 1 шт.

Нутромер трехточечный ABS Borematic (набор) 12-25 мм 0,001 мм – 1 шт.

Набор нутромеров трехточечных Holtest 20-50 мм 0,005 мм – 1 шт.

Нутромер индикаторный (набор) 18-150 мм 0,001 мм – 1 шт.

Набор нутромеров трехточечных Digimatic Holtest 20-50 мм 0,001 мм – 1 шт.

Микрометр со скобой со сменными пятками 0-150 мм 0,01 мм – 1 шт.

Микрометр цифровой 0-25 мм 0,001 мм – 1 шт.

Микрометры Digimatic листовой 0-25 мм 0,001 мм – 1 шт.

Микрометр для измерений пахзов 25-50 мм, тип А – 1 шт.

Микрометр цифровой повышенной точности 0-25 мм 0,0001 мм – 1 шт.

Микрометр цифровой 0-25 мм 0,0001 мм – 1 шт.

Микрометр цифровой с призматической пяткой 1-15 мм 0,001 мм – 1 шт.

Стойка для микрометра – 1 шт.

Головка микрометрическая цифровая 0-50 мм 0,001 мм – 2 шт.



Санкт-Петербургское государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Малоохтинский колледж»

- Микроскоп инструментальный ТМ-505 50x50 мм – 1 шт.
Кольцевая светодиодная подсветка – 1 шт.
Камера HDMI 6MDPX – 1 шт.
Адаптер оптический 0.37x – 1 шт.
Адаптер механический – 1 шт.
Проектор измерительный профильный PJ-P2010A, 200x100 мм – 1 шт.
Блок обработки данных M2 для профильных проекторов, с датчиком обнаружения края детали – 1 шт.
Планшетный ПК MSI Pro 16 Flex 15.6" Win 10 Pro – 1шт.
Кабель питания (СЕЕ) – 1 шт.
Профилометр Surftest SJ-210 [мм] R2мкм; 0,75мН – 1 шт.
Цифровой нивелировочный стол XY [мм] диапазон наклона +/- 1,5°; 25 x 25 мм – 1 шт.
Профилометр Surftest SJ-411 [мм] R2мкм; 0,75мН; X=25мм - - 1 шт.
Гранитный стенд для Surftest SJ-410 – 1 шт.
Прецизионные тиски – 1 шт.
Призма для деталей, 11-160 мм – 1 шт.
Кронциркуль индикаторный – 1 шт.
Кронциркуль индикаторный – 1 шт.
Кронциркуль индикаторный – 1 шт.
Индикатор часового типа 5 мм 0,01 мм – 1 шт.
Индикатор часового типа, 10 мм, 0,01 мм – 1 шт.
Индикатор часового типа, 30 мм, 0,01 мм – 1 шт.
Индикатор рычажно-зубчатый типа ИРБ 0,001 мм – 1 шт.
Индикатор рычажно-зубчатый типа ИРБ 0,002 мм – 1 шт.
Индикатор рычажно-зубчатый типа ИРБ 0,01 мм – 1 шт.
Цифровая измерительная головка ID-C 12,7 мм 0,001/0,01мм – 1 шт.
Штатив магнитный – 1 шт.
Стойка измерительная – 1 шт.
Демонстрационный кейс Mitutoyo SPC передачи изм. данных – 1 шт.
Твердомер ROCKWELL HR-430MS – 1 шт.
Лазерный микрометр LSM-506S – 1 шт.
Блок индикации – 1 шт.
Набор калибров – 1 шт.
Столик для детали с поперечным и вертикальным перемещением – 1 шт.
Центра для LSM-506S/9506 – 1 шт.
Регулируемая призма – 1 шт.
Компрессор Atlas Copco GX2 10FF со встроенным осушителем и фильтром PDX – 1 шт.
Цифровая измерительная головка ID-S – 1 шт.
Цифровая измерительная головка ID-SS – 1 шт.
Цифровая измерительная головка ID-C с функцией расчета ампл. 12,7 мм 0,001 мм – 1 шт.
КИМ с ЧПУ Crysta apex 574 – 1 шт.

Мастерская «Участок станков с ЧПУ»

- Рабочее место обучающихся – 14 шт.
Рабочее место преподавателя -1 шт, *в составе:*
Персональный компьютер преподавателя, в составе:
Рабочая станция Aquarius, клавиатура, мышь-1шт.
Монитор DELL 27"-2 шт.
Наушники с микрофоном Microsoft -1шт.
ИБП -1 шт.
Комплект коммутации для подключения"-1 шт.



Принтер HP Color LaserJet Pro M254dw

Комплект программного обеспечения: Microsoft Windows 10 Pro и Microsoft Office ProPlus,
Учебный комплект КОМПАС-3D v17, Учебный комплект ВЕРТИКАЛЬ, ПО Mastercam-1 шт.

Технические средства обучения:

Токарно-фрезерный станок с ЧПУ DMG CTX 510 ecoline 8045000097U с подготовкой к люнету.

Токарно-фрезерный станок с ЧПУ DMG CTX 510 ecoline 8045000177U.

Координатно-измерительная машина Mitutoyo 574 – 1 шт.

Система измерения инструмента KENOVA – 1 шт.

Мерительный инструмент и оснастка – 1 к-т

Комплект инструментов для токарной обработки – 1 к-т

Оправки для крепления режущего инструмента на станки с ЧПУ – 1 к-т

Верстак 2000 – 5 шт.

Верстак 1500 – 3 шт.

Верстак слесарный с тесками поворотными – 4 шт.

Стеллаж под оснастку КИМ – 2 шт.

Ленточно-шлифовальный станок – 2 шт.

Станок универсальный фрезерный с УЦИ FHV-50PD – 7 шт.

Вертикально-фрезерный станок 6M12П – 2 шт.

Станок горизонтально-фрезерный 6M-82Г – 1 шт.

Станок фрезерно-горизонтальный 6P 81 – 1 шт.

Вертикально-фрезерный станок 6M12П – 1 шт.

Станок фрезерный 6T80Ш – 1 шт.

Станок сверлильный «ПРОМА» BV-25B/400 – 1 шт.

Станок для заточки фрез «ПРОМА» ON-800 – 1 шт.

Станок для заточки фрез GS-26 – 1 шт.

Набор режущих инструментов и приспособлений ЗУБР – 10 шт.

Комплект измерительных инструментов «Учтех-Профи» – 1 к-т

Наборы слесарного инструмента – 7 шт.

Заготовки

Комплекты средств индивидуальной защиты – 12 шт.

Техническая и технологическая документация

Мастерская «Токарная»

Рабочее место преподавателя – 1 шт.

Верстак двух тумбовый – 2 шт.

Инструментальные тумбочки Worker – 19 шт.

Стол лабораторный 1 тумбовый «Учебное оборудование» – 2 шт.

Доска маркерная – 1 шт.

Стенд по технике безопасности «Учтех-Профи» – 1 шт.

Плакат по технике безопасности «Учтех-Профи» - 1 шт.

Технические средства обучения:

Ноутбук ASUS – 1 шт.

Интерактивная доска SmartBoard – 1 шт.

Токарный станок универсальный SPE-1000 PV – 2 шт.

Станок токарно-винторезный 16к-20 – 2 шт.

Станок токарно-винторезный 1к-62 – 3 шт.

Станок токарно-винторезный 16B20 – 1 шт.

Станок токарный Суи 40/1000 – 4 шт.

Станок токарный 1к-625 – 1 шт.

Станок токарно-винторезный 1к62Д – 1 шт.



Станок токарно-винторезный 16Б20П – 1 шт.
Станок токарный 16ВТ20П – 2 шт.
Заточной двухдисковый станок ВКС-2500 – 1 шт.
Станок точильно-шлифовальный 332Б – 2 шт.
Станок точильно-шлифовальный 3К634 – 1 шт.
Пылеулавливающий агрегат ПУ 1500 – 1 шт.
Станок настольный сверлильный BV-25В/400 – 1 шт.
Станок вертикально-сверлильный МН-02К – 1 шт.
Набор режущих инструментов и приспособлений – 10 шт.
Комплект измерительных инструментов Stels – 1 к-т
Наборы слесарного инструмента ВИХРЬ – 7 шт.
Заготовки
Комплекты средств индивидуальной защиты – 12 шт.

Мастерская «Фрезерная»

Рабочее место преподавателя -1 шт.
Доска маркерная – 1 шт.
Стенд по технике безопасности «Учтех-Профи» – 1 шт.
Плакат по технике безопасности «Учтех-Профи» - 1 шт.

Технические средства обучения:

Токарно-фрезерный станок с ЧПУ DMG CTX 510 ecoline 8045000097U с подготовкой к люнету.

Токарно-фрезерный станок с ЧПУ DMG CTX 510 ecoline 8045000177U.

Станок универсальный фрезерный с УЦИ FHV-50PD – 7 шт.

Вертикально-фрезерный станок 6М12П – 2 шт.

Станок горизонтально-фрезерный 6М-82Г – 1 шт.

Станок фрезерно-горизонтальный 6Р 81 – 1 шт.

Вертикально-фрезерный станок 6М12П – 1 шт.

Станок фрезерный 6Т80Ш – 1 шт.

Станок сверлильный «ПРОМА» BV-25В/400 – 1 шт.

Станок для заточки фрез «ПРОМА» ON-800 – 1 шт.

Станок для заточки фрез GS-26 – 1 шт.

Набор режущих инструментов и приспособлений ЗУБР – 10 шт.

Комплект измерительных инструментов «Учтех-Профи» – 1 к-т

Наборы слесарного инструмента – 7 шт.

Заготовки

Комплекты средств индивидуальной защиты – 12 шт.

Техническая и технологическая документация

6.1.2.3. Требование к оснащению баз практик

6.1.2.3. Оснащение баз практик

Реализация образовательной программы предусматривает обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика реализуется в мастерских Колледжа и обеспечена оборудованием, инструментами, расходными материалами, обеспечивающими выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, в том числе оборудованием и инструментами, используемыми при проведении чемпионатов WorldSkills и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации WorldSkills по компетенции «№Т25 Цифровая метрология» (или их аналогов).



Производственная практика реализуется в организациях машиностроительного профиля, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

6.2. Требования к учебно-методическому обеспечению образовательной программы

6.2.1. Библиотечный фонд Колледжа укомплектован печатными и электронными учебными изданиями (включая учебники и учебные пособия) по каждой дисциплине (модулю) из расчета одно печатное и (или) электронное учебное издание по каждой дисциплине (модулю) на одного обучающегося.

В случае наличия электронной информационно-образовательной среды допускается замена печатного библиотечного фонда предоставлением права одновременного доступа не менее 25 процентов обучающихся к цифровой (электронной) библиотеке.

Образовательная программа обеспечена учебно-методической документацией по всем учебным дисциплинам (модулям).

6.2.2. Обучающиеся инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными учебными изданиями, адаптированными при необходимости для обучения указанных обучающихся (при необходимости).

6.3. Требования к практической подготовке обучающихся

6.3.1. Практическая подготовка при реализации образовательных программ среднего профессионального образования направлена на совершенствование модели практико-ориентированного обучения, усиление роли работодателей при подготовке квалифицированных рабочих, служащих, специалистов среднего звена путем расширения компонентов (частей) образовательных программ, предусматривающих моделирование условий, непосредственно связанных с будущей профессиональной деятельностью, а также обеспечения условий для получения обучающимися практических навыков и компетенций, соответствующих требованиям, предъявляемым работодателями к квалификациям специалистов, рабочих.

6.3.2. Образовательная организация самостоятельно проектирует реализацию образовательной программы и ее отдельных частей (дисциплины, междисциплинарные курсы, профессиональные модули, практика и другие компоненты) в форме практической подготовки с учетом требований ФГОС СПО и специфики получаемой профессии/специальности.

6.3.3. Образовательная деятельность в форме практической подготовки:

- реализуется при проведении практических и лабораторных занятий, выполнении курсового проектирования, всех видов практики и иных видов учебной деятельности;
- предусматривает демонстрацию практических навыков, выполнение, моделирование обучающимися определенных видов работ для решения практических задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью в условиях, приближенных к реальным производственным;
- включает в себя отдельные лекции, семинары, мастер-классы, которые предусматривают передачу обучающимся учебной информации, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

6.3.4. Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована на 2 и 3 курсе обучения, охватывая дисциплины, профессиональные модули, все виды практики, предусмотренные учебным планом образовательной программы.



6.3.5. Практическая подготовка организуется в учебных лабораториях, учебно-производственных мастерских, учебных базах практики.

6.3.6. Результаты освоения образовательной программы (ее отдельных частей) могут быть оценены в рамках промежуточной и государственной итоговой аттестации, организованных в форме демонстрационного экзамена.

6.4. Требования к организации воспитания обучающихся

6.4.1. Условия организации воспитания.

Для реализации Программы определены следующие формы воспитательной работы с обучающимися:

- информационно-просветительские занятия (лекции, встречи, совещания, собрания и т.д.)
- массовые и социокультурные мероприятия;
- спортивно-массовые и оздоровительные мероприятия;
- деятельность студенческих организаций;
- психолого-педагогические тренинги и индивидуальные консультации;
- учебно-практические мероприятия (конференции, форумы, олимпиады, чемпионаты и др.);
- профориентационные мероприятия (конкурсы, фестивали, мастер-классы, квесты, экскурсии и др.);
- опросы, анкетирование, социологические исследования среди обучающихся.

6.5. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками образовательной организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности, в общем числе педагогических работников, реализующих образовательную программу, должна быть не менее 25 процентов.

6.6. Примерные расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы

Расчеты нормативных затрат оказания государственных услуг по реализации образовательной программы осуществляется в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации образовательных программ среднего профессионального образования по профессиям (специальностям) и укрупненным группам профессий (специальностей), утвержденной Минобрнауки России 27 ноября 2015 г. № АП-114/18вн.



Нормативные затраты на оказание государственных услуг в сфере образования по реализации образовательной программы включают в себя затраты на оплату труда преподавателей и мастеров производственного обучения с учетом обеспечения уровня средней заработной платы педагогических работников за выполняемую ими учебную (преподавательскую) работу и другую работу в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. № 597 «О мероприятиях по реализации государственной социальной политики».

Раздел 7. Формирование фондов оценочных средств для проведения государственной итоговой аттестации

7.1. Государственная итоговая аттестация (далее – ГИА) является обязательной и проводится по завершении всего курса обучения по направлению подготовки. В ходе ГИА оценивается степень соответствия сформированных компетенций выпускников требованиям ФГОС СПО.

7.2. Выпускники, освоившие программы подготовки специалистов среднего звена, выполняют выпускную квалификационную работу, которая выполняется в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются в соответствии с Положением О порядке проведения государственной итоговой аттестации при реализации основных профессиональных образовательных программ и программ по профессиям ТОП-50 СПб ГБ ПОУ «Малоохтинский колледж» (Локальный акт № 94).

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена: техник.

7.3. Для государственной итоговой аттестации в Колледже разрабатывается программа государственной итоговой аттестации и фонды оценочных средств.

Задания для демонстрационного экзамена разрабатываются на основе профессиональных стандартов и с учетом оценочных материалов, разработанных АНО «Агентство развития профессионального мастерства», при условии наличия соответствующих профессиональных стандартов и материалов.

7.4. Фонды оценочных средств для проведения ГИА включают типовые задания для демонстрационного экзамена, примеры тем дипломных работ, описание процедур и условий проведения государственной итоговой аттестации, критерии оценки.

Фонды оценочных средств для проведения ГИА приведены в приложении.