

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной практики

УП.04.01 Учебная практика Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 12968 Контролер качества

по специальности: 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)

2 года 10 месяцев на базе основного общего образования

Год начала подготовки 2023 г.

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина

Учебная практика ***УП.04.01 Учебная практика Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 12968 Контролер качества*** входит в основную образовательную программу по специальности 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям).

Общая трудоёмкость

УП.04.01 Учебная практика Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 12968 Контролер качества рассчитана на прохождение обучающимися учебной практики в объеме 72 часов.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

УП.04.01 Учебная практика Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 12968 Контролер качества является составной частью ППССЗ СПО по специальности 27.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям), обеспечивающей реализацию ФГОС СПО, и относится к профессиональному циклу учебного плана, а именно: ПМ.04 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих.

Вид практики: учебная практика, стационарная.

Формы проведения практики: дискретно по видам практик - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения ***УП.04.01 Учебная практика Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 12968 Контролер качества*** направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК) и профессиональных компетенций (ПК)**:

Код	Наименование результата обучения
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 09	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
-------	--

ДПК 4.1	Способность выполнять работы по неразрушающему контролю без выдачи заключения о контроле
ДПК.4.2	Проводить контроль качества продукции и технологического процесса

В результате изучения **УП.04.01 Учебная практика Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - 12968 Контролер качества студент** должен:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- У1 определять работоспособность средств контроля⁵;
- У2 применять средства индивидуальной защиты⁵;
- У3 применять средства контроля для определения контролируемого объекта и оценки условий выполнения НК⁵;
- У4 маркировать контролируемый объект согласно технологической инструкции⁵;
- У5 выявлять поверхностные несплошности и отклонения формы контролируемого объекта в соответствии с их внешними признаками⁶;
- У6 маркировать на участках контролируемого объекта выявленные несплошности и отклонения формы⁶;
- У7 определять тип поверхностной несплошности и вид отклонения формы контролируемого объекта⁶;
- У8 применять средства контроля для определения параметров поверхностных несплошностей и отклонений формы контролируемого объекта⁶;
- У9 регистрировать результаты: визуального и измерительного контроля⁶; ультразвукового контроля⁷; капиллярного контроля¹⁰;
- У10 производить перемещение преобразователя по поверхности контролируемого объекта по заданной траектории⁷;
- У11 применять контрольные образцы для проверки работоспособности и настройки чувствительности средств контроля⁸;
- У12 обрабатывать контролируемый объект дефектоскопическими материалами¹⁰;
- У13 выявлять индикации в соответствии с их признаками¹⁰;
- У14 определять размеры выявленных индикаций с применением средств контроля¹⁰;
- У15 определять тип выявленной индикации по заданным критериям¹⁰;
- У16 контролировать качество продукции и ход технологического процесса на обслуживаемом участке по показаниям контрольно-измерительных приборов
- У17 принимать участие в рассмотрении претензий и рекламаций от потребителей;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- 31 общие сведения о конструкции и назначении контролируемого объекта ;
- 32 виды и методы неразрушающего контроля (НК) ⁵;
- 33 требования к подготовке контролируемого объекта для проведения НК⁵;
- 34 правила выполнения измерений с помощью средств контроля⁵;

- 35 условия выполнения НК5;
- 36 методы определения возможности применения средств контроля по основным метрологическим показателям и характеристикам5;
- 37 периодичность поверки и калибровки средств контроля5;
- 38 требования охраны труда, в том числе на рабочем месте5;
- 39 нормы и правила пожарной безопасности при применении оборудования для подготовки контролируемого объекта к контролю5;
- 310 правила технической эксплуатации электроустановок5;
- 311 физические основы и терминология, применяемые при:
- 312 визуальном и измерительном контроле ; ультразвуковом контроле ; в капиллярном контроле ;
- 313 средства визуального и измерительного контроля6; ультразвукового контроля7; капиллярного контроля10;
- 314 технологию проведения: визуального и измерительного контроля6; ультразвукового контроля7; капиллярного контроля10;
- 315 типы поверхностных несплошностей и отклонений формы контролируемого объекта6;
- 316 требования к регистрации и оформлению результатов контроля6;
- 317 требования нормативной и иной документации, устанавливающей нормы оценки качества по результатам: визуального и измерительного контроля6; ультразвукового контроля7; капиллярного контроля.
- 318 методы проверки (определения) и настройки основных параметров: ультразвукового контроля7; капиллярного контроля10;
- 319 способы сканирования контролируемого объекта при проведении ультразвукового контроля7;
- 320 признаки обнаружения несплошностей по результатам: ультразвукового контроля7;
- 321 измеряемые характеристики: несплошностей изображений7; правила проведения изменений8.
- 322 условные записи несплошностей, выявляемых: ультразвуковым контролем7;
- 323 условия осмотра при проведении капиллярного контроля10;
- 324 классы чувствительности при проведении капиллярного контроля10;
- 325 требования к обработке контролируемого объекта дефектоскопическими материалами и их технологические особенности10;
- 326 признаки обнаружения индикаций по результатам капиллярного контроля10;
- 327 условные записи индикаций, выявляемых по результатам капиллярного контроля10;
- 328 государственные стандарты и технические условия на используемое сырье, готовую продукцию;
- 329 физико-химические и технологические свойства используемых сырья, материалов и готовой продукции;
- 330 устройство, принцип работы обслуживаемого оборудования, применяемых контрольно-измерительных приборов;
- 331 технологический режим контролируемых процессов;
- 332 методику проведения анализов;
- 333 правила хранения дефектоскопических материалов;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен иметь практический опыт:

- П1 проверке подготовки контролируемого объекта и средств контроля к выполнению НК5;
- П2 выполнении визуального и измерительного контроля контролируемого объекта6;
- П3 выполнении ультразвукового контроля контролируемого объекта7;
- П4 выполнении капиллярного контроля контролируемого объекта10;
- П5 контроле качества продукции и хода технологического процесса на обслуживаемом

участке по показаниям контрольно-измерительных приборов и результатам анализов;
П6 участия в рассмотрении претензий и рекламаций от потребителей.

4 Содержание учебной практики:

Содержанием учебной практики является изучение функций и обязанностей службы технического контроля (отдела технического контроля/отдела неразрушающего контроля/ЦЗЛ/отдела метрологической службы и т.д.):

- Контроль количественных и качественных характеристик продукции;
- Средства и методы контроля. Проверка подготовки контролируемого объекта и средств контроля к выполнению неразрушающего контроля;
- Выполнение визуального и измерительного контроля контролируемого объекта;
- Выполнение ультразвукового контроля контролируемого объекта;
- Выполнение капиллярного контроля контролируемого объекта;
- Проведение металлографического анализа металлов и сплавов.

5. Формы организации учебного процесса по учебной практике.

Учебная практика реализуется в организациях, обеспечивающих деятельность обучающихся в профессиональной области, а также в учебных аудиториях и лабораториях ВГТУ.

Оборудование предприятий и материально-техническое обеспечение рабочих мест учебных лабораторий для проведения учебной практики должно способствовать углублению первоначального практического опыта обучающегося, развитию общих и профессиональных компетенций, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

6. Виды контроля

Зачет с оценкой – 4 семестр.