

*Приложение 1.2.3 к ОПОП по специальности
08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений*

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

Многопрофильный колледж

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ
МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА
МДК.02.03 УЧЁТ И КОНТРОЛЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА ОБЪЕКТАХ
КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
для обучающихся специальности
08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**

СОДЕРЖАНИЕ

1 ВВЕДЕНИЕ	3
2 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ	5
Практическое занятие 41	5
Практическое занятие 42	6
Практическое занятие 43	7
Практическое занятие 44	7
Практическое занятие 45	8
Практическое занятие 46	8
Практическое занятие 47	9
Практическое занятие 48	10
Практическое занятие 49	11
Практическое занятие 50	11
Практическое занятие 51	12
Практическое занятие 52	12
Практическое занятие 53	13
Практическое занятие 54	14
Практическое занятие 55	14
Практическое занятие 56	14

1 ВВЕДЕНИЕ

Важную часть теоретической и профессиональной практической подготовки обучающихся составляют практические занятия.

Состав и содержание практических занятий направлены на реализацию Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования.

Ведущей дидактической целью практических занятий является формирование профессиональных практических умений (умений выполнять определенные действия, операции, необходимые в последующем в профессиональной деятельности).

В соответствии с рабочей программой профессионального модуля «Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства» предусмотрено проведение практических занятий.

В результате их выполнения, обучающийся должен:

уметь:

- У 2.4.01 формировать учетно-отчетной документации по движению (приходу, расходу) материально-технических ресурсов;
- У 2.4.02 оформлять контрольно исполнительную документацию с использованием средств автоматизированного проектирования;
- У 2.4.03 проводить обмерные работы;
- У 2.4.04 разрабатывать обмерные чертежи;
- У 2.4.05 определять объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных работ;
- У 2.4.06 осуществлять документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей);
- У 2.5.01 проводить операционный контроль технологической последовательности производства СМР;
- У 2.5.02 составлять схемы операционного контроля качества;
- У 2.5.03 оформлять исполнительную документацию результатов операционного контроля качества работ;
- У 2.5.04 осуществлять визуальный и инструментальный контроль качества строительных работ, инженерных сетей;
- У 2.5.05 заполнять акты и журналы производства работ;
- У 2.5.06 разработать мероприятия, обеспечивающие качество строительных работ;
- У 2.5.07 распознавать различные виды дефектов по результатам измерительного и инструментального контроля;
- У 2.5.08 разрабатывать мероприятия по устранению дефектов;
- У 2.8.01 рассчитывать площади складов и показателей складских помещений
- У 2.8.02 размещать на складской территории материально-технические ресурсы МТР;
- У 2.8.03 организовывать документооборот на складе;
- У 2.8.04 организовывать деятельность рабочих склада и водителей погрузочно – разгрузочных машин и механизмов на складе с соблюдением норм, правил и инструкций по охране труда и пожарной безопасности;
- У 2.8.05 разрабатывать мероприятия по восстановлению режима хранения строительных материалов и оборудования на складе;
- У 2.8.06 проводить контроль погрузочно-разгрузочных работ при приемке и отпуске МТР;
- У 03.01 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;

— Уо 03.02 применять современную научную профессиональную терминологию.

Содержание практических занятий ориентировано на подготовку обучающихся к освоению профессионального модуля программы подготовки специалистов среднего звена по специальности и овладению профессиональными компетенциями:

ПК 2.4.	Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов
ПК 2.5.	Контролировать качество выполняемых строительных работ
ПК 2.8	Вести складское хозяйство строительной организации

А также формированию общих компетенций:

Код	Наименование общих компетенций
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

Выполнение обучающимися практических работ по ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства, МДК.02.02 Учёт и контроль технологических процессов на объекте капитального строительства направлено на:

- обобщение, систематизацию, углубление, закрепление, развитие и детализацию полученных теоретических знаний по конкретным темам профессионального модуля;
- формирование умений применять полученные знания на практике, реализацию единства интеллектуальной и практической деятельности;
- формирование и развитие умений: наблюдать, сравнивать, сопоставлять, анализировать, делать выводы и обобщения, пользоваться различными приемами измерений, оформлять результаты в виде таблиц, схем, графиков и чертежей;
- приобретение навыков работы с различными геодезическими инструментами и другими техническими средствами для выполнения СМР;
- развитие интеллектуальных умений у будущих специалистов: аналитических, проектировочных, конструктивных и др.;
- выработку при решении поставленных задач профессионально значимых качеств, таких как самостоятельность, ответственность, точность, творческая инициатива.

Практические занятия проводятся после соответствующей темы, которая обеспечивает наличие знаний, необходимых для ее выполнения.

2 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

ТЕМА 02.03.01 УЧЁТ И КОНТРОЛЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА ОБЪЕКТЕ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Практическое занятие №41

Оформление актов освидетельствования скрытых работ и освидетельствования ответственных конструкций в программном продукте СКИД

Цель:

Ознакомиться актами освидетельствования скрытых работ и освидетельствования ответственных конструкций (существующих). Формировать навыки составления акта освидетельствования ответственных конструкций.

Выполнив работу, Вы будете:

уметь:

- У 2.4.01 формировать учетно-отчетной документации по движению (приходу, расходу) материально-технических ресурсов;
- У 2.4.02 оформлять контрольно исполнительную документацию с использованием средств автоматизированного проектирования;
- Уо 03.01 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;
- Уо 03.02 применять современную научную профессиональную терминологию.

Материальное обеспечение:

Рабочее место преподавателя: переносной мультимедийный комплекс: ноутбук, экран, проектор, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель. Лента мерная "ЗУБР" "ЭКСПЕРТ".

Задание: Оформить акт освидетельствования скрытых работ и освидетельствования ответственных конструкций.

На основе задания преподавателя, студенту необходимо выполнить:

- Выбор ответственных конструкций;
- Выбор скрытых работ;
- Оформление актов освидетельствования скрытых работ и освидетельствования ответственных конструкций.

Порядок выполнения работы:

1. Ознакомиться с теоретической частью;
2. Ответить на вопросы.

Контрольные вопросы:

- Какие работы называются скрытыми?
- Какие конструкции называются ответственными?
- Для чего выполняется акт освидетельствования ответственных конструкций?
- Для чего выполняется акт скрытых работ?

Форма представления результата

Выполненное практическое задание.

Критерии оценки:

Оценка «**отлично**» ставится, если выполнен правильный акт освидетельствования ответственных конструкций в полном объеме, оформлен по требованию, своевременно выполнено представление практической работы на образовательном портале <https://newlms.magtu.ru/> (в соответствующем курсе).

Оценка «**хорошо**» ставится, если при выполнении акта освидетельствования ответственных конструкций была допущена небольшая ошибка.

Оценка «**удовлетворительно**» ставится, если выполнен не полностью задание и не оформлен по требованию.

Практическое занятие №42

Оформление общего журнала работ и журнала специальных работ (по заданию преподавателя) в программном продукте СКИД

Цель:

Ознакомиться порядком ведения общего журнала работ и журнала специальных работ. Научиться оформлять общий журнал работ.

Выполнив работу, Вы будете:

уметь:

- У 2.4.01 формировать учетно-отчетной документации по движению (приходу, расходу) материально-технических ресурсов;
- У 2.4.02 оформлять контрольно исполнительную документацию с использованием средств автоматизированного проектирования;
- Уо 03.01 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;
- Уо 03.02 применять современную научную профессиональную терминологию.

Материальное обеспечение:

Рабочее место преподавателя: переносной мультимедийный комплекс: ноутбук, экран, проектор, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель.

Задание: На основе задания преподавателя, студенту необходимо выполнить:

- Ознакомиться правилам ведения общего журнала работ;
- Оформление общего журнала работ.

Порядок выполнения работы:

1. Ознакомиться с теоретической частью;
2. Ответить на вопросы.

Контрольные вопросы:

- Какие работы называются скрытыми?
- Какие конструкции называются ответственными?
- Для чего оформляется общий журнал работ и журнал специальных работ?

Форма представления результата

Выполненное практическое задание.

Критерии оценки:

Оценка «**отлично**» ставится, если выполнен правильный общий журнал работ в полном объеме, оформлен по требованию, своевременно выполнено представление практической работы на образовательном портале <https://newlms.magtu.ru/> (в соответствующем курсе).

Оценка «хорошо» ставится, если при выполнении общего журнала работ была допущена небольшая ошибка.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если выполнен не полностью задание и не оформлен по требованию.

**Практическое занятие № 43. Проведение обмерных работ
внутренних помещений здания (по заданию преподавателя).**

Составление абриса обмера

Практическое занятие № 44. Составление обмерных чертежей

Цель:

Ознакомиться порядком ведения общего журнала работ и журнала специальных работ. Научиться оформлять общий журнал работ.

Выполнив работу, Вы будете:

уметь:

- У 2.4.03 проводить обмерные работы;
- У 2.4.04 разрабатывать обмерные чертежи;
- Уо 03.01 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;
- Уо 03.02 применять современную научную профессиональную терминологию.

Материальное обеспечение:

Рабочее место преподавателя: переносной мультимедийный комплекс: ноутбук, экран, проектор, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель.

Задание: На основе задания преподавателя, студенту необходимо выполнить:

- Проведение обмерных работ внутренних помещений здания;
- Составление обмерных чертежей.

Форма представления результата

Выполненное практическое задание.

Критерии оценки:

Оценка «отлично» ставится, если выполнен правильный расчет практического задания, полном объеме, оформлен по требованию, своевременно выполнено представление практических работ на образовательном портале <https://newlms.magtu.ru/> (в соответствующем курсе).

Оценка «хорошо» ставится, если при выполнении расчёта была допущена небольшая ошибка.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если выполнен не полностью расчёт и не оформлен по требованию.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если задание не выполнено.

Практическое занятие №45
Определение объемов строительно-монтажных работ, выполненных за отчетный период

Цель:

Научиться выполнить расчёт СМР на промышленное строительство.

Выполнив работу, Вы будете:

уметь:

Протокол ознакомления участников с ОТиБП_1 смена

Материальное обеспечение:

Рабочее место преподавателя: переносной мультимедийный комплекс: ноутбук, экран, проектор, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель.

Лента мерная "ЗУБР" "ЭКСПЕРТ."

Задание: На основе задания преподавателя, студенту необходимо выполнить:

- Выполнить расчёт СМР на промышленное строительство;
- Заполнить таблицу объёмов работ.

Форма представления результата

Выполненное практическое задание.

Критерии оценки:

Оценка «отлично» ставится, если выполнен правильный расчет практического задания, полном объёме, оформлен по требованию, своевременно выполнено представление практических работ на образовательном портале <https://newlms.magtu.ru/> (в соответствующем курсе).

Оценка «хорошо» ставится, если при выполнении расчёта была допущена небольшая ошибка.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если выполнен не полностью расчёт и не оформлен по требованию.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если задание не выполнено.

Практическое занятие №46 Определение потребности в строительных материалах, конструкциях, изделиях, оборудовании и строительной технике для возведения подземной и надземной частей здания в программном продукте СКИД

Цель: Научиться определить потребности в строительных материалах, конструкциях, изделиях, оборудовании и строительной технике для возведения подземной и надземной частей здания

Выполнив работу, Вы будете:

уметь:

- У 2.4.05 определять объёмы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных работ;
- У 2.4.06 осуществлять документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей);
- У 2.8.01 рассчитывать площади складов и показателей складских помещений
- У 2.8.02 размещать на складской территории материально-технические ресурсы МТР;
- У 2.8.03 организовывать документооборот на складе;

- У 2.8.04 организовывать деятельность рабочих склада и водителей погрузочно – разгрузочных машин и механизмов на складе с соблюдением норм, правил и инструкций по охране труда и пожарной безопасности;
- У 2.8.05 разрабатывать мероприятия по восстановлению режима хранения строительных материалов и оборудования на складе;
- У 2.8.06 проводить контроль погрузочно-разгрузочных работ при приемке и отпуске МТР.
- Уо 03.01 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;
- Уо 03.02 применять современную научную профессиональную терминологию.

Материальное обеспечение:

Рабочее место преподавателя: переносной мультимедийный комплекс: ноутбук, экран, проектор, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель.

Задание: На основе задания преподавателя, студенту необходимо выполнить:

- расчёт потребности в строительных материалах, конструкциях, изделиях, оборудовании и строительной техники для возведения подземной и надземной частей здания;
- Заполнить ведомость определения трудоёмкости, машиноёмкости и потребности в материалах, конструкциях.

Форма представления результата

Выполненное практическое задание.

Критерии оценки:

Оценка «**отлично**» ставится, если выполнен правильный расчет практического задания, полном объеме, оформлен по требованию, своевременно выполнено представление практических работ на образовательном портале <https://newlms.magtu.ru/> (в соответствующем курсе).

Оценка «**хорошо**» ставится, если при выполнении расчёта была допущена небольшая ошибка.

Оценка «**удовлетворительно**» ставится, если выполнен не полностью расчёт и не оформлен по требованию.

Оценка «**неудовлетворительно**» ставится, если задание не выполнено.

Практическое занятие №47 Оформление заявки на строительные материалы, конструкции, изделия, оборудование и строительную технику и документов списания

материалов в программном продукте СКИД

Цель: Формировать навыки составления заявки на строительные материалы, конструкции, изделия, оборудование и строительную технику.

Выполнив работу, Вы будете:

уметь:

- У 2.4.05 определять объемы выполняемых строительно-монтажных, в том числе и отделочных работ;
- У 2.4.06 осуществлять документальное оформление заявки, приемки, распределения, учета и хранения материально-технических ресурсов (заявки, ведомости расхода и списания материальных ценностей);
- Уо 03.01 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;
- Уо 03.02 применять современную научную профессиональную терминологию.

Материальное обеспечение: Мультимедийные средства хранения, передачи и представления информации. Учебно-методическая документация, дидактические средства. ПК/

Задание: На основе задания преподавателя, студенту необходимо выполнить:

- Оформить заявки на строительные материалы, конструкции, изделия, оборудование и строительную технику и документов списания материалов.;

Форма представления результата
Выполненное практическое задание.

Критерии оценки:

Оценка «отлично» ставится, если выполнен правильный расчет практического задания, полном объеме, оформлен по требованию, своевременно выполнено представление практических работ на образовательном портале <https://newlms.magtu.ru/> (в соответствующем курсе).

Оценка «хорошо» ставится, если при выполнении расчёта была допущена небольшая ошибка.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если выполнен не полностью расчёт и не оформлен по требованию.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если задание не выполнено.

Практическое занятие №48 Заполнение журнала входного учета и контроля качества получаемых материалов в программном продукте СКИД

Цель: Научиться заполнять журнал входного учета и контроля качества получаемых материалов.

Выполнив работу, Вы будете:

уметь:

- У 2.4.01 формировать учетно-отчетной документации по движению (приходу, расходу) материально-технических ресурсов;
- У 2.4.02 оформлять контрольно исполнительную документацию с использованием средств автоматизированного проектирования;
- Уо 03.01 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;
- Уо 03.02 применять современную научную профессиональную терминологию.

Материальное обеспечение:

Рабочее место преподавателя: переносной мультимедийный комплекс: ноутбук, экран, проектор, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель.

Задание: На основе задания преподавателя, студенту необходимо выполнить:

- журнал входного учета и контроля качества получаемых материалов.

Форма представления результата
Выполненное практическое задание.

Критерии оценки:

Оценка «отлично» ставится, если выполнен правильный расчет практического задания, полном объеме, оформлен по требованию, своевременно выполнено

представление практических работ на образовательном портале <https://newlms.magtu.ru/> (в соответствующем курсе).

Оценка «**хорошо**» ставится, если при выполнении расчёта была допущена небольшая ошибка.

Оценка «**удовлетворительно**» ставится, если выполнен не полностью расчёт и не оформлен по требованию.

Оценка «**неудовлетворительно**» ставится, если задание не выполнено.

Практическое занятие №49. Проведение визуального контроля фактического положения возведенных конструкций, элементов и частей зданий, сооружений
Практическое занятие №50. Составление исполнительных геодезических схем фактического положения возведенных конструкций, элементов и частей зданий, сооружений в программном продукте СКИД

Цель: Научиться проводить визуальный контроль фактического положения возведенных конструкций, элементов и частей зданий, сооружений. Составление исполнительных геодезических схем фактического положения возведенных конструкций, элементов и частей зданий, сооружений

Выполнив работу, Вы будете:

уметь:

- У 2.5.01 проводить операционный контроль технологической последовательности производства СМР;
- У 2.5.02 составлять схемы операционного контроля качества;
- У 2.5.03 оформлять исполнительную документацию результатов операционного контроля качества работ;
- У 2.5.04 осуществлять визуальный и инструментальный контроль качества строительных работ, инженерных сетей;
- У 2.5.05 заполнять акты и журналы производства работ;
- Уо 03.01 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;
- Уо 03.02 применять современную научную профессиональную терминологию.

Материальное обеспечение:

Рабочее место преподавателя: переносной мультимедийный комплекс: ноутбук, экран, проектор, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель.

Задание: На основе задания преподавателя, студенту необходимо выполнить: визуальный контроль фактического положения возведенных конструкций, элементов и частей зданий, сооружений. Составление исполнительных геодезических схем фактического положения возведенных конструкций, элементов и частей зданий, сооружений

Форма представления результата

Выполненное практическое задание.

Критерии оценки:

Оценка «**отлично**» ставится, если выполнен правильный расчет практического задания, полном объеме, оформлен по требованию, своевременно выполнено представление практических работ на образовательном портале <https://newlms.magtu.ru/> (в соответствующем курсе).

Оценка «хорошо» ставится, если при выполнении расчёта была допущена небольшая ошибка.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если выполнен не полностью расчёт и не оформлен по требованию.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если задание не выполнено.

Практическое занятие №51. Проведение визуального и инструментального контроля отделочных изоляционных и защитных покрытий и выявление дефектов отделочных изоляционных и защитных покрытий по результатам визуального и инструментального контроля в программном продукте СКИД

Практическое занятие №52. Разработка мероприятий, обеспечивающих устранение дефектов, выявленных в процессе контроля

Цель: Научиться проводить визуальный и инструментальный контроль отделочных изоляционных и защитных покрытий и выявление дефектов отделочных изоляционных и защитных покрытий по результатам визуального и инструментального контроля.

Выполнив работу, Вы будете:

уметь:

- У 2.5.01 проводить операционный контроль технологической последовательности производства СМР;
- У 2.5.02 составлять схемы операционного контроля качества;
- У 2.5.03 оформлять исполнительную документацию результатов операционного контроля качества работ;
- У 2.5.04 осуществлять визуальный и инструментальный контроль качества строительных работ, инженерных сетей;
- У 2.5.05 заполнять акты и журналы производства работ;
- У 2.5.06 разработать мероприятия, обеспечивающие качество строительных работ;
- У 2.5.07 распознавать различные виды дефектов по результатам измерительного и инструментального контроля;
- У 2.5.08 разрабатывать мероприятия по устранению дефектов;
- Уо 03.01 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;
- Уо 03.02 применять современную научную профессиональную терминологию.

Материальное обеспечение:

Рабочее место преподавателя: переносной мультимедийный комплекс: ноутбук, экран, проектор, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель.

Задание: На основе задания преподавателя, студенту необходимо выполнить: визуальный и инструментальный контроль отделочных изоляционных и защитных покрытий и выявление дефектов отделочных изоляционных и защитных покрытий по результатам визуального и инструментального контроля.

Форма представления результата

Выполненное практическое задание.

Критерии оценки:

Оценка «отлично» ставится, если выполнен правильный расчет практического задания, полном объеме, оформлен по требованию, своевременно выполнено

представление практических работ на образовательном портале <https://newlms.magtu.ru/> (в соответствующем курсе).

Оценка «хорошо» ставится, если при выполнении расчёта была допущена небольшая ошибка.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если выполнен не полностью расчёт и не оформлен по требованию.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если задание не выполнено.

Практическое занятие №53 Проведение визуального и инструментального (геодезического) контроля инженерных сетей и составление схемы операционного контроля качества (по заданию преподавателя) в программном продукте СКИД

Цель: Научиться проводить визуальный и инструментальный контроль инженерных сетей и составление схемы операционного контроля качества.

Выполнив работу, Вы будете:

уметь:

- У 2.5.01 проводить операционный контроль технологической последовательности производства СМР;
- У 2.5.02 составлять схемы операционного контроля качества;
- У 2.5.03 оформлять исполнительную документацию результатов операционного контроля качества работ;
- У 2.5.04 осуществлять визуальный и инструментальный контроль качества строительных работ, инженерных сетей;
- У 2.5.05 заполнять акты и журналы производства работ;
- Уо 03.01 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;
- Уо 03.02 применять современную научную профессиональную терминологию.

Материальное обеспечение:

Рабочее место преподавателя: переносной мультимедийный комплекс: ноутбук, экран, проектор, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель.

Лента мерная "ЗУБР" "ЭКСПЕРТ".

Задание: На основе задания преподавателя, студенту необходимо выполнить:

- визуальный и инструментальный контроль инженерных сетей и составление схемы операционного контроля качества.

Форма представления результата

Выполненное практическое задание.

Критерии оценки:

Оценка осуществляется по основным показателям оценки результата в форме «точный расчёт (1/да)», «неправильный ответ (0/нет)»:

Процент положительных оценок	Оценка практической работы	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 - 100	5	отлично
80 - 89	4	хорошо
70 - 79	3	удовлетворительно
менее 70	2	не удовлетворительно

Практическое занятие № 54. Проведение операционного контроля технологической последовательности производства строительно-монтажных (в том числе отделочных работ) с выявлением нарушений технологии

Практическое занятие №55. Разработка мероприятий, обеспечивающих качество строительных работ, в соответствии с нормативно-технической документацией

Практическое занятие №56. Оформление документации операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ) в программном продукте СКИД

Цель: Формировать навыки оформления документации операционного контроля качества работ (журнал операционного контроля качества работ).

Выполнив работу, Вы будете:

уметь:

- У 2.4.01 формировать учетно-отчетной документации по движению (приходу, расходу) материально-технических ресурсов;
- У 2.4.02 оформлять контрольно исполнительную документацию с использованием средств автоматизированного проектирования;
- Уо 03.01 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;
- Уо 03.02 применять современную научную профессиональную терминологию.

Материальное обеспечение:

Рабочее место преподавателя: переносной мультимедийный комплекс: ноутбук, экран, проектор, рабочие места обучающихся, доска учебная, учебная мебель.

Лента мерная "ЗУБР" "ЭКСПЕРТ".

Задание: На основе задания преподавателя, студенту необходимо выполнить: журнал операционного контроля качества работ.

Форма представления результата

Выполненное практическое задание.

Критерии оценки:

Оценка «**отлично**» ставится, если выполнен правильный расчет практического задания, полном объеме, оформлен по требованию, своевременно выполнено представление практических работ на образовательном портале <https://newlms.magtu.ru/> (в соответствующем курсе).

Оценка «**хорошо**» ставится, если при выполнении расчёта была допущена небольшая ошибка.

Оценка «**удовлетворительно**» ставится, если выполнен не полностью расчёт и не оформлен по требованию.

Оценка «**неудовлетворительно**» ставится, если задание не выполнено.