

Комитет по образованию Санкт-Петербурга

Утверждаю

Директор

Антонова Светлана Александровна



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение "Колледж туризма и гостиничного сервиса"

*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

08.02.01

Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (техник)

*код*

*наименование специальности*

среднее общее образование

*Уровень образования, необходимый для приема на обучение*

квалификация:

Техник

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

2г 10м

год начала подготовки по УП

2022

профиль получаемого профессионального образования

Технический

*при реализации программы среднего общего образования*

Приказ об утверждении ФГОС

от 10.01.2018

№ 2







ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации							Учебная нагрузка обучающихся, ч.								Курс 1													Курс 2											
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Объем ОП	Самост.	Консультации	Обязательная								Промеж. аттестация	Объем ОП	Самост.	Консульт.	15 (2) нед						Объем ОП	Самост.	Консульт.	17 (6) нед								
												Всего	в том числе											Объем ОП	Самост.	Консульт.	Объем ОП	Самост.	Консульт.				Объем ОП	Самост.	Консульт.	Объем ОП	Самост.				
													Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проектир.	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия																			Курс. проектир.	Промеж. аттестация	Объем ОП	Самост.
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП										96																														18
	ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	14	8	27				4464	6	96	3162	1459	1557	46	100	84	612	6		534	234	290	10					864		18	612	251									
	Экзамены (без учета физ. культуры)																																						3		
	Зачеты (без учета физ. культуры)																																						1		
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																				2																		7		
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																																								
	Курсовые работы (без учета физ. культуры)																																								
	Контрольные работы (без учета физ. культуры)																																								

КОНТРОЛЬНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР  
ХРАНИТСЯ В  
МЕТОДИЧЕСКОМ КАБИНЕТЕ



ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Распределение по курсам и семестрам																												Объем ОП												
Курс 2														Курс 3																										
Семестр 3 17 нед														Семестр 4 17 (6) нед						Семестр 5 12 (4) нед						Семестр 6 10 (7) нед														
в том числе														в том числе						в том числе						в том числе														
Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проект.	Промежут. аттестация	Объем ОП	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проект.	Промежут. аттестация	Объем ОП	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проект.	Промежут. аттестация	Объем ОП	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Курс. проект.	Промежут. аттестация	Обяз. часть	Вар. часть								
325	36		18	612			612	322	290				900	42	612	278	284		50	30		612		18	432	188	194		50	18	864		18	360	186	174		18	3168	1296
														3						3						3														
														1						1						1														
1														8						4						4														

КОНТРОЛЬНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР  
ХРАНИТСЯ В  
МЕТОДИЧЕСКОМ КАБИНЕТЕ



## СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНЫХ ФОРМАХ КОНТРОЛЯ

№ Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК			
1	Комплексный экзамен	6	[6] ОП.07 Экономика отрасли	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
			[6] ОП.08 Основы предпринимательской деятельности	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Комплексный экзамен	6	[6] МДК.04.01 Эксплуатация зданий	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
			[6] МДК.04.02 Реконструкция зданий	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### 4.1. Нормативно-правовая база получения среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Настоящий учебный план подготовки специалистов среднего звена, Санкт-Петербургского государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Колледж туризма и гостиничного сервиса», разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 2 от 10 января 2018, зарегистрирован в Министерстве юстиции РФ (рег. N 49797 от 26 января 2018 г.), **08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений** по программе базовой подготовки.

Учебный план разработан с учетом требований профессиональных стандартов: **16.011** Специалист по эксплуатации и обслуживанию многоквартирного дома (Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 11 апреля 2014 года N 238н). **16.025** Организатор строительного производства (Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 июня 2017 года N 516н). **16.032** Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 27 ноября 2014 г. N 943н). **16.033** Специалист в области планово-экономического обеспечения строительного производства (Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 декабря 2014 года N 983н). **16.034** Специалист в области обеспечения строительного производства материалами и конструкциями (Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 4 декабря 2014 года N 972н). **16.093** Специалист по строительному контролю систем защиты от коррозии» (Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 13 апреля 2016 года N 165н).

Обучение обучающихся, прохождение учебной и производственной практик проводится в соответствии с:

- Федеральным Законом от 29.12.2012 n 273-ФЗ (ред. от 30.12.2021) "Об образовании в Российской Федерации" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2022);

- Приказ Минобрнауки России от 14.06.2013 N 464 (ред. от 28.08.2020) "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 30.07.2013 N 29200);

Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05 августа 2020 года No 885/390 от 11 сентября 2020 года (зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 года No 59778) «О практической подготовке обучающихся»;

- Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ «О введении в действие санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПин 2.4.3.1186-03» № 2 от 28.01.2003 (ред. от 04.03.2011);

- Уставом Колледжа туризма Санкт-Петербурга, утвержденным Распоряжением Комитета по образованию Правительства Санкт-Петербурга №244-р от 28.01.2015;

- Изменениями в Устав Колледжа туризма Санкт-Петербурга, утвержденными Распоряжением Комитета по образованию Правительства Санкт-Петербурга № 1137-р от 04.04.2017;

- Положение по реализации программ среднего профессионального образования с применением электронного обучения и дистанционных технологий в период противодействия распространению коронавирусной инфекции утвержденным директором Колледжа туризма Санкт-Петербурга от 24.03.2020г. №398.

- Положением об организации и осуществлении образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования в Колледже туризма



Санкт-Петербурга (П СМК 7.5.2-72-20), утвержденным директором Колледжа туризма Санкт-Петербурга 28.28.08.2020;

– Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся».

- Положением о практической подготовке обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования Колледжа туризма Санкт-Петербурга (П СМК 7.5.1 – 14/1 – 16), утвержденным директором Колледжа туризма Санкт-Петербурга 25.11.2020;

- Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в Санкт-Петербургском государственном автономном профессиональном образовательном учреждении «Колледж туризма и гостиничного сервиса» (П СМК 8.2-13-20), утвержденным директором Колледжа туризма Санкт-Петербурга 16.11.2020;

Государственная итоговая аттестация (ГИА) проводятся в соответствии с:

- Приказом Министерства образования и науки РФ «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» № 968 от 16.08.2013 (с изменениями, утвержденными Приказом Минобрнауки России от 17.11.2017 № 1138);

- Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (П СМК 7.2.1-50-20), утвержденным директором Колледжа туризма Санкт-Петербурга 28.01.2021;

- Дополнения к Положению «О порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» в период временного перевода на дистанционное обучение в условиях распространения новой коронавирусной инфекции на территории Российской Федерации» утвержденным директором Колледжа туризма Санкт-Петербурга от 17.04.2020г. №483.

#### **4.2. Организация учебного процесса и режим занятий**

Учебный год начинается 01 сентября и заканчивается в соответствии с учебным планом.

Учебный процесс проводится в соответствии с графиком учебного процесса и регулируется расписанием учебных занятий, консультаций и расписанием экзаменационных сессий.

Объем учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельную работу обучающихся.

Учебная деятельность обучающихся предусматривает такие виды учебных занятий, как урок, практическое занятие, лабораторное занятие, контрольная работа, консультации, учебная и производственная практика, преддипломная практика, а также другие виды занятий, предусмотренные учебным планом.

Для всех видов учебных занятий устанавливается академический час продолжительностью 45 минут, который может объединяться с последующим часом, но не более 90 минут.

В процессе освоения образовательной программы обучающимся предоставляются каникулы общей продолжительностью 23 недели.

Самостоятельная работа обучающихся составляет не более 30% от объёма часов, отведенных на освоение дисциплины, профессионального модуля, включена в общий объём часов, содержание самостоятельной работы отражается в рабочей программе дисциплины, профессионального модуля.

Объём времени, отведенный на вариативную часть образовательной программы, определён в соответствии с требованиями ФГОС СПО (не менее 30% от общего объёма времени, отведённого на освоение программы), с учётом рекомендаций примерной основной образовательной программы, требований профессиональных стандартов и использован на

увеличение объёма часов учебных дисциплин общепрофессионального учебного цикла, профессиональных модулей и практики.

Перечень, содержание, объём и порядок реализации дисциплин и модулей образовательной программы определён с учетом примерной основной образовательной программы по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, профессиональных стандартов, потребностями регионального рынка труда и направлена на соблюдение последовательности освоения профессиональных компетенций, принятой в отрасли.

В соответствии с требованиями ФГОС СПО в обязательной части в рамках общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы изучаются следующие дисциплины: «Основы философии», «История», «Психология общения», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура».

Учебная дисциплина «Физическая культура реализуется в соответствии с требованиями ФГОС СПО в рамках общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы в объёме 160 часов. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья.

В соответствии с требованиями ФГОС СПО в обязательной части в рамках общепрофессионального цикла образовательной программы реализуется дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» в объёме 68 академических часов. Из них на освоение основ военной службы (для юношей) направлено 70% от общего объёма времени, отведённого на указанную дисциплину. Для подгрупп девушек предусмотрено использование 70% от общего объёма времени, отведённого на указанную дисциплину, на освоение основ медицинских знаний.

Учебная и производственная практики реализуются при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей профессионального учебного цикла по каждому из основных видов деятельности. Объём часов учебной практики составляет 8 недель (288 часов), объём производственной практики составляет 17 недель (612 часов), включая часы (144 часа) на производственную практику (преддипломную), что составляет более 25% от часов, отведённых на профессиональный учебный цикл. Учебная практика в объёме 8 недель реализуется по каждому из основных видов деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, проводится в рамках профессиональных модулей концентрировано по семестрам.

Производственная практика (по профилю специальности) в объёме 13 недель реализуется по каждому из основных видов деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, проводится в рамках профессиональных модулей концентрировано по семестрам. В рамках освоения программы ПМ.05 Выполнение работ по профессиям рабочих, должностям служащих осваивается профессия – маляр.

Производственная практика (преддипломная) в объёме 4 недели проводится в 6 семестре концентрировано. Каждый вид и этап практики завершается дифференцированным зачетом с оценкой освоенных общих и профессиональных компетенций.

В рамках профессиональных модулей предусмотрено выполнение 2 курсовых работ: в ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений (4 семестр) и ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства (5 семестр).

Реализация программы среднего профессионального образования сопровождается осуществлением текущего контроля успеваемости и проведением промежуточной аттестации обучающихся, формы, периодичность и порядок проведения которых устанавливается планом учебного процесса.

#### **4.3. Формирование вариативной части**

Согласно ФГОС по специальности 08.02.01 "Строительство и эксплуатация зданий и сооружений" на вариативную часть отводится **1296 часов** обязательных учебных занятий. Вариативная часть распределена в соответствии с требованиями профессиональных стандартов указанных в пункте 4.1, и требованиями, сформулированными в техническом описании компетенции WorldSkills «Маляр- декоратор», в целях повышения уровня усвоения содержания обязательной части для улучшения подготовленности обучающихся к указанным в ФГОС видам

деятельности в рамках профессиональных дисциплин и модулей и согласована с работодателями (приложение)

#### **4.4. Формы проведения консультаций**

Консультации обучающихся (индивидуальные, групповые) проводятся в соответствии с графиком консультаций, составленным учебным заведением.

Консультации проводятся в пределах объема образовательной программы в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием междисциплинарных курсов, модулей, содержащих курсовые работы.

#### **4.5. Формы проведения промежуточной аттестации**

Освоение профессиональной образовательной программы, в том числе отдельной части или всего объема учебной дисциплины, междисциплинарного курса, учебной и производственной практик, профессионального модуля должно сопровождаться промежуточной аттестацией обучающихся.

Целью промежуточной аттестации является оценка соответствия персональных достижений обучающихся поэтапным требованиям соответствующей основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования.

Формой промежуточной аттестации по общепрофессиональным дисциплинам являются зачеты, дифференцированные зачеты, которые проводятся в счет часов, отведённых на изучение каждой дисциплины, а также экзамены, часы на которые выделяются отдельно.

Формой промежуточной аттестации по МДК является дифференцированный зачет, который также проводится в счет часов, отведённых на изучение МДК.

Целью текущего контроля является мониторинг уровня освоения знаний, умений, формирования профессиональных и общих компетенций в рамках освоения обучающимися программ учебных дисциплин, междисциплинарных курсов, практик.

Формы текущего контроля знаний – тестирование, устные и письменные опросы по темам, отчёты по результатам выполнения лабораторных работ и практических занятий. Для проведения промежуточной аттестации используются следующие формы:

З – зачет;

ДЗ – дифференцированный зачет;

ДЗ<sup>к</sup> – комбинированный дифференцированный зачет;

Э – экзамен;

Эк – комплексный экзамен/ комплексный экзамен квалификационный.

Выбор формы контроля по дисциплине, модулю, практикам определяется в соответствии с их значимостью, завершенностью изучения.

Экзамен, дифференцированный зачет, зачет могут проводиться в устной форме, в форме выполнения практического задания, деловой игры, защиты портфолио, защиты индивидуального учебного проекта и т.д.

Количество учебных дисциплин, МДК (в том числе за счет вариативной части), учебных и производственных практик, модулей, выносимых на промежуточную аттестацию, по окончании их изучения, в одном учебном, не превышает восемнадцати.

Итоговый экзамен по профессиональному модулю позволяет оценить уровень знаний, сформированность компетенций, может проводиться при сочетании следующих форм:

- тестирования или устного (письменного) ответа на теоретические вопросы;

- демонстрации практических умений, опыта при выполнении практических заданий на рабочем месте квалифицированного рабочего, служащего.

Практическая часть экзамена по модулю может проводиться:

- на рабочем месте в разных службах организаций – баз практики соответствующей профильной направленности.

По результатам освоения ПМ.05 студентам присваивается квалификация по рабочей профессии ОКПР 13450 «Маляр», при условии успешного выполнения всех требований профессионального модуля.

#### 4.6. Формы проведения государственной итоговой аттестации

Результаты освоения видов деятельности и квалификацию обучающиеся подтверждают на Государственной итоговой аттестации. Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

Особенностью образовательной программы является то, что в структуру государственной итоговой аттестации, которая проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломная работа), включается демонстрационный экзамен.

При этом демонстрационный экзамен предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения выпускниками практических задач профессиональной деятельности.

#### 4.7. Расчет практикоориентированности учебного плана:

$$\text{PrO} = \frac{\text{ЛПЗ} + (\text{УП} + \text{ПП} + \text{ПДП}) + \text{КР}}{\text{УОбщ} + (\text{УП} + \text{ПП} + \text{ПДП})} \times 100\% = \frac{1616 + (288 + 468 + 144) + 100}{3015 + (288 + 468 + 144)} \times 100\% = 66,8\%$$

где: PrO – практикоориентированность;

ЛПЗ – суммарный объем лабораторных и практических занятий (в часах);

УП – объем учебной практики (в часах);

ПП – объем производственной практики (в часах);

ПДП – объем преддипломной практики (в часах)

КР – объем часов на курсовую работу (проект);

УОбщ. – суммарный объем общей учебной нагрузки (в часах)

#### Согласовано

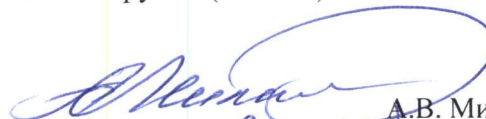




Заместитель директора по методической работе

Заместитель директора по учебно-производственной работе

Заместитель директора по учебной работе

Заведующий отделением


Методист

  
А.В. Миланов  
 Л.А. Криворучко  
 Ю.В. Муравкина  
 И.А. Токарь  
 Е.А. Головских

#### СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор ООО «Строй-Класс»

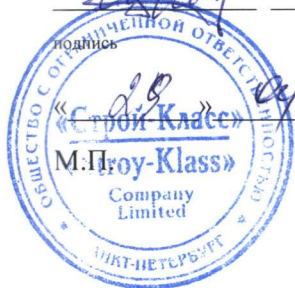
должность, наименование организации (работодателя)

 Зветков А.С.

подпись

расшифровка подписи

2022 г.



СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Работодатель:

Директор Колледжа туризма

Федеральный директор ООО «Строй-Класс»

Санкт-Петербурга

С.А. Антонова



04

2022 г.



2022 г.

### Обоснование вариативной части

## Основной образовательной программы среднего профессионального образования По специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Наименование ПМ /УД	Дополнительный объем содержания профессионального образования	Объем часов за счет вариативной части	Требования к результату (в виде основного профессионального опыта, знаний, умений)	Формируемые компетенции	Обоснование выбора со ссылкой на документ*
<b>Цикл ОПОП Общепрофессиональные дисциплины</b>					
ОП.02 Техническая механика (Деятельности»	Содержание дисциплины	12	Уметь: выполнять расчеты на прочность, жесткость, устойчивость элементов сооружений;	ОК 01 ОК 04 ПК 1.1 ПК 1.2	Часы добавлены для получения дополнительных знаний и умений, необходимых для обеспечения

			<p>определять аналитическим и графическим способами усилия опорные реакции балок, ферм, рам; определять усилия в стержнях ферм;</p> <p>строить эпюры нормальных напряжений, изгибающих моментов и др.;</p> <p>знать:</p> <p>законы механики деформируемого твердого тела, виды деформаций,</p> <p>основные расчеты;</p> <p>определение направления реакций, связи;</p> <p>определение момента силы относительно точки, его свойства; типы нагрузок и виды опор балок, ферм, рам;</p> <p>напряжения и деформации, возникающие в строительных элементах при работе под нагрузкой;</p> <p>моменты инерций простых сечений элементов и др.</p>		<p>конкурентоспособность и выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования, учитывая мнения работодателей</p>
ОП.03 Основы электротехники	Содержание дисциплины	24	<p>уметь:</p> <p>читать электрические схемы, вести оперативный учет работы энергетических установок; знать:</p> <p>основы электротехники и электроники, устройство и принцип действия электрических машин и трансформаторов,</p>	<p>ОК 01</p> <p>ОК 02</p> <p>ОК 03</p> <p>ОК 04</p> <p>ОК 05</p> <p>ОК 06</p> <p>ОК 07</p> <p>ПК 2.1</p> <p>ПК 4.1</p> <p>ПК 4.2</p>	<p>Часы добавлены для получения дополнительных знаний и умений, необходимых для обеспечения конкурентоспособности и выпускника в соответствии с запросами</p>

			аппаратуры управления электростановками		регионального рынка труда и возможностями продолжения образования, учитывая мнения работодателей.
ОП.04 Основы геодезии	Содержание дисциплины	34	<p>уметь:</p> <p>читать ситуации на планах и картах;</p> <p>определять положение линий на местности;</p> <p>решать задачи на масштабы; решать прямую и обратную геодезическую задачу;</p> <p>выносить на строительную площадку элементы стройгенплана; пользоваться приборами и инструментами, используемыми при измерении линий, углов и отметок точек;</p> <p>проводить камеральные работы по окончании геодолитной съемки и геометрического нивелирования; знать:</p> <p>основные понятие и термины, используемые в геодезии;</p> <p>назначение опорных геодезических сетей;</p> <p>масштабы, условные топографические знаки, точность масштаба;</p> <p>систему плоских прямоугольных координат;</p>	<p>ОК 01</p> <p>ОК 02</p> <p>ОК 03</p> <p>ОК 04</p> <p>ОК 05</p> <p>ОК 06</p> <p>ОК 07</p> <p>ОК 08</p> <p>ОК 09</p> <p>ОК 10</p>	<p>Часы добавлены с учетом особенностей развития региона, экономической инфраструктуры, социальной сферы, новейших строительных технологий, а также с учетом запросов работодателей.</p>

			<p>приборы и инструменты для измерений: линий, углов и определения превышений; виды геодезических измерений</p>		
<p>ОП.05 Общие сведения об инженерных системах</p>	<p>Содержание дисциплины</p>	<p>52</p>	<p>уметь: читать чертежи и схемы инженерных сетей знать: основные принципы организации и инженерной подготовки территории; назначение и принципиальные схемы инженерно-технических систем зданий и территорий поселений; энергообеспечение зданий и поселений; системы вентиляции зданий.</p>	<p>ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10</p>	<p>Расширение и углубление профессиональной подготовки в соответствии с требованиями работодателя и профессионального стандарта 16.093 Специалист по строительному контролю систем защиты от коррозии.</p>
<p>ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>Содержание дисциплины</p>	<p>52</p>	<p>уметь: применять программное обеспечение, компьютерные и телекоммуникационные средства в профессиональной деятельности; отображать информацию с помощью принтеров, плоттеров и средств мультимедиа; устанавливать пакеты прикладных программ; знать: состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных</p>	<p>ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 09 ПК 1.1 ПК 1.3 ПК 2.3</p>	<p>Часы добавлены для получения дополнительных знаний и умений, необходимых для обеспечения конкурентоспособности и выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения</p>



			<p>технологий в профессиональной деятельности;</p> <p>основные этапы решения задач с помощью</p> <p>электронновычислительных машин;</p> <p>перечень периферийных устройств, необходимых для реализации автоматизированного рабочего места на базе персонального компьютера;</p> <p>технологии поиска информации</p>		<p>Образования, учитывая мнения работодателей.</p>
ОП.07 Экономика отрасли	Содержание дисциплины	8	<p>уметь:</p> <p>рассчитывать по принятой методологии основные техникоэкономические показатели деятельности организации;</p> <p>оформлять основные документы по регистрации малых предприятий;</p> <p>составлять и заключать договоры подряда;</p> <p>использовать информацию о рынке, определять товарную номенклатуру, товародвижение и сбыт;</p> <p>в соответствии с изменениями влияния внешней или внутренней среды определять направление менеджмента;</p> <p>знать:</p> <p>состав трудовых и финансовых ресурсов организации;</p> <p>основные фонды и оборотные средства строительной</p>	<p>ОК 01</p> <p>ОК 02</p> <p>ОК 03</p> <p>ОК 04</p> <p>ОК 05</p> <p>ОК 06</p> <p>ОК 07</p> <p>ОК 09</p> <p>ОК 10</p> <p>ПК 3.1</p> <p>ПК 3.2</p> <p>ПК 3.3</p>	<p>Расширение и углубление профессиональной подготовки в соответствии с требованиями работодателей и профессионального стандарта 16.032</p> <p>Специалист в области производственной техники и технологического обеспечения строительного производства</p>

			<p>организации, показатели их использования; основные техникоэкономические показатели хозяйственнофинансовой деятельности организации; механизмы ценообразования на строительную продукцию, формы оплаты труда; методику разработки бизнесплана; содержание основных составляющих общего менеджмента; методологию и технологию современного менеджмента; характер тенденций развития современного менеджмента; требования, предъявляемые к современному менеджеру; стратегию и тактику маркетинга</p>		<p>В соответствии с требованиями WSR по компетенции «Предпринимательство»</p>
<p>ОП.08 Основы предпринимательской деятельности</p>	<p>Содержание дисциплины</p>	<p>96</p>	<p>Уметь: выбирать организационноправовую форму предприятия; предлагать идею бизнеса на основании выявленных потребностей; обосновывать конкурентные преимущества реализации бизнеспроекта</p> <p>Знать: сущность понятия «предпринимательство»; виды предпринимательской деятельности;</p>	<p>ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 09 ОК 10 ОК 11 ПК 2.3 ПК 3.4</p>	<p>В соответствии с требованиями WSR по компетенции «Предпринимательство»</p>

			<p>организационноправовые формы предприятия; основные документы, регулирующие предпринимательскую деятельность; права и обязанности предпринимателя; формы государственной поддержки предпринимательской деятельности; режимы налогообложения предприятий; основные требования, предъявляемые к бизнес – плану; алгоритм действий по созданию предприятия малого бизнеса; основные направления и виды предпринимательской деятельности в строительной отрасли</p>		
<p>ОП.10 Безопасность зданий и сооружений</p>	<p>Содержание дисциплины</p>	<p>68</p>	<p>уметь: самостоятельно и творчески использовать теоретические знания в практической деятельности по обеспечению безопасности зданий и сооружений; в процессе проектирования самостоятельно и творчески использовать теоретические знания по обеспечению безопасности зданий и сооружений;</p>	<p>ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 09 ОК 10 ОК 11</p>	<p>Для необходимости получения студентами навыков самостоятельного, творческого использования теоретических знаний в практической деятельности по обеспечению безопасности зданий и сооружений</p>

			<p>использовать методы опытной проверки оборудования средствами технологического обеспечения; использовать методы оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и сооружений.</p> <p>Знать:</p> <p>научнотехническую информацию отечественного и зарубежного опыта по безопасности зданий и сооружений;</p> <p>основы законодательства в области безопасности зданий и сооружений;</p> <p>методы опытной проверки оборудования средствами технологического обеспечения;</p> <p>методы оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и сооружений;</p> <p>правила монтажа, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов.</p>		
<b>Цикл ОПОП Профессиональный цикл</b>					
<b>ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений</b>					
МДК.01.01 Проектирование зданий и сооружений	Содержание дисциплины	104	<p>требования нормативных технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной</p>	<p>ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04</p>	<p>Часы добавлены для получения дополнительных знаний и умений,</p>

МДК 01.02 Проект производства работ	Содержание дисциплины	48	<p>площадки; требования нормативных технических документов к производству строительномонтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства; технологии производства строительномонтажных работ; в том числе отделочных работ, работ по тепло и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите;</p> <p>технологии, виды и способы устройства систем электрохимической защиты; технологии катодной защиты объектов;</p> <p>этапы выполнения содержания и основные этапы геодезических разбивочных работ; методы визуального и инструментального контроля качества и объемов (количества) поставляемых материалов-технических ресурсов; правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материально-технических ресурсов; требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ</p>	<p>ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ОК 11 ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4</p>	<p>необходимых для обеспечения конкурентоспособности и выпуска в соответствии с требованиями регионального рынка труда и возможностями продолжения образования, учитывая мнения работодателей. Более углублённое изучение тем: нормативные правовые акты и нормативные технические документы для оформления проектной документации; требования к элементам конструкций здания, помещения и общего имущества многоквартирных жилых домов, обусловленных необходимостью их доступности и соответствия особым потребностям инвалидов;</p>
-------------------------------------	-----------------------	----	--	--	--

			<p>на объекте капитального строительства;</p> <p>методы определения видов, сложности и объемов строительных работ и производственных заданий;</p> <p>требования нормативной технической и технологической документации к составу и содержанию операционного контроля строительных процессов и (или) производственных операций при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;</p> <p>требования законодательства</p>		<p>заполнение унифицированных форм плановой документации</p> <p>распределения ресурсов при производстве строительных работ;</p> <p>разработка архитектурно строительно-монтажных чертежей, карт технологических и трудовых процессов</p>
--	--	--	--	--	--

			<p>Российской Федерации к порядку приёма передачи законченных объектов капитального строительства и этапов комплексов работ</p> <p>требования нормативных технических документов к порядку приемки скрытых работ и строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства;</p> <p>методы и средства инструментального контроля качества результатов производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;</p> <p>технические условия и национальные стандарты на принимаемые работы;</p> <p>особенности производства строительных работ на опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства;</p> <p>нормы по защите от коррозии опасных производственных объектов, а также межгосударственные и отраслевые стандарты;</p> <p>правила и порядок наладки и регулирования контрольно-измерительных инструментов, оборудования электрохимической защиты;</p>		<p>Более углублённое изучение тем:</p> <p>нормативные правовые акты и нормативные технические документы для оформления проектной документации;</p> <p>требования к элементам конструкции здания, помещения и общего имущества</p> <p>многоквартирных жилых домов, обусловленных необходимостью их доступности и соответствия особым потребностям инвалидов;</p> <p>заполнение унифицированных форм плановой документации</p> <p>распределения ресурсов при производстве строительных работ;</p> <p>разработка архитектурно строительных</p>
<p>ПП.01 Производственная практика</p>	<p>Содержание дисциплины</p>	<p>36</p>			

		<p>порядок оформления заявок на строительные материалы, изделия и конструкции, оборудование (инструменты, инвентарные приспособления), строительную технику (машины и механизмы); схемы операционного контроля качества строительно-монтажных, в том числе отделочных работ; рациональное применение строительных машин и средств малой механизации;</p>	<p>правила содержания и эксплуатации техники и оборудования;</p> <p>современную методическую и сметнонормативную базу ценообразования в строительстве; правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве строительных работ;</p> <p>порядок составления внутренней отчетности по контролю качества строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;</p> <p>методы и средства устранения дефектов результатов производства строительных работ;</p> <p>методы профилактики дефектов систем защитных покрытий;</p> <p>перспективные организационные, технологические и технические решения в области производства строительных работ;</p>		<p>чертежей, карт технологических и трудовых процессов</p>



			основания и порядок принятия решений о консервации незавершенного объекта капитального строительства; состав работ по консервации незавершенного объекта капитального строительства и порядок их документального оформления		
<b>ПМ.02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства</b>					
МДК.02.01 Организация технологических процессов на объекте капитального строительства	Содержание дисциплины	118	<p>знать:</p> <p>требования нормативных технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки;</p> <p>требования нормативных технических документов к производству строительного-монтажных, в том числе отделочных работ на объекте капитального строительства;</p> <p>технологии производства строительно-монтажных работ; в том числе отделочных работ, работ по тепло и звукоизоляции, огнезащите и антивандальной защите;</p> <p>технологии, виды и способы устройства систем электрохимической защиты; технологии катодной защиты объектов;</p>	<p>ОК 01</p> <p>ОК 02</p> <p>ОК 03</p> <p>ОК 04</p> <p>ОК 05</p> <p>ОК 06</p> <p>ОК 07</p> <p>ОК 08</p> <p>ОК 09</p> <p>ОК 10</p> <p>ОК 11</p> <p>ПК 2.1</p> <p>ПК 2.2</p> <p>ПК 2.3</p> <p>ПК 2.4</p>	<p>Более углублённое изучение тем:</p> <p>особенности производства строительных работ на опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства;</p> <p>нормы по защите от коррозии опасных производственных объектов, а также межгосударственные и отраслевые стандарты;</p> <p>состав работ по консервации незавершенного объекта капитального строительства и порядок их документального</p>
МДК.02.02 Учёт и контроль технологических процессов на объекте капитального строительства		118			

		<p>содержание и основные этапы выполнения геодезических разбивочных работ; методы визуального и инструментального контроля качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов; правила транспортировки, складирования и хранения различных видов материально-технических ресурсов; требования нормативной технической и проектной документации к составу и качеству производства строительных работ на объекте капитального строительства;</p> <p>методы определения видов, сложности и объемов строительных работ и производственных заданий; требования нормативной технической и технологической документации к составу и содержанию операционного контроля строительных процессов и (или) производственных операций при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;</p> <p>требования законодательства Российской Федерации к порядку приема передачи законченных</p>		<p>оформления; составление калькуляций сметных затрат на материально-технические ресурсы; сметнопрограммный комплекс Grandmeta; анализ фактического выполнения показателей сметной документации.</p>

			<p>объектов капитального строительства и этапов комплексов работ;</p> <p>требования нормативных технических документов к порядку приемки скрытых работ и строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства;</p> <p>методы и средства инструментального контроля качества результатов производства строительно-монтажных, в том числе отделочных работ;</p> <p>технические условия и национальные стандарты на принимаемые работы;</p> <p>особенности производства строительных работ на опасных, технически сложных и уникальных объектах капитального строительства;</p> <p>нормы по защите от коррозии опасных производственных объектов, а также межгосударственные и отраслевые стандарты;</p> <p>правила и порядок наладки и регулирования контрольно-измерительных инструментов, оборудования электрохимической защиты;</p> <p>порядок оформления заявок на строительные материалы, изделия</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>и конструкции, оборудование (инструменты, инвентарные приспособления), строительную технику (машины и механизмы); схемы операционного контроля качества строительно-монтажных, в том числе отделочных работ; рациональное применение строительных машин и средств малой механизации; правила содержания и эксплуатации техники и оборудования;</p> <p>современную методическую и сметнонормативную базу ценообразования в строительстве; правила ведения исполнительной и учетной документации при производстве строительных работ; порядок составления внутренней отчетности по контролю качества строительно-монтажных, в том числе отделочных работ; методы и средства устранения дефектов результатов производства строительных работ; методы профилактики дефектов систем защитных покрытий; перспективные организационные, технологические и технические решения в области производства строительных работ; основания и порядок принятия решений о консервации</p>		
--	--	--	---	--	--

			незавершенного объекта капитального строительства; состав работ по консервации незавершенного объекта капитального строительства и порядок их документального оформления.		
<b>ПМ.03 Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений</b>					
МДК.03.01 Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно- монтажных работ, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	Содержание дисциплины	86	знать: основы документооборота, современные стандартные требования к отчетности; состав, требования к оформлению, отчетности, хранению проектно- сметной документации, правила передачи проектно-сметной документации; методы технико- экономического анализа производственнохозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ; методы и средства организационной и технологической оптимизации производства строительно- монтажных, в том числе отделочных работ; методы оперативного планирования производства однотипных строительных работ; методы среднесрочного и	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ОК 11 ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4	Расширение и углубление профессиональной подготовки в соответствии с требованиями работодателей и профессионального стандарта 16.025 Организатор строительного производства  Расширение и углубление профессиональной подготовки в соответствии с требованиями работодателей и профессиональных стандартов: 16.025
УП.03 Учебная практика		36			

			<p>оперативного планирования производства строительномонтажных, в том числе отдельных работ;</p> <p>инструменты управления ресурсами в строительстве, включая классификации и кодификации ресурсов, основные группы показателей для сбора статистической и аналитической информации;</p> <p>методы расчета показателей использования ресурсов в строительстве;</p> <p>приемы и методы управления структурными подразделениями при выполнении производства отдельных работ;</p> <p>числе отдельных работ;</p> <p>основания и меры ответственности за нарушение трудового законодательства;</p> <p>основные требования трудового законодательства Российской Федерации, права и обязанности работников;</p> <p>нормативные требования к количеству и профессиональной квалификации работников участка производства однотипных строительномонтажных, в том числе отдельных работ;</p> <p>методы проведения нормоконтроля выполнения производственных</p>		<p>Организатор строительного производства 16.033 Специалист в области планово- экономического обеспечения строительного производства</p>
--	--	--	---	--	--

			<p>заданий и отдельных работ; основные меры поощрения работников, виды дисциплинарных взысканий; основные методы оценки эффективности труда; основные формы организации профессионального обучения на рабочем месте и в трудовом коллективе; виды документов, подтверждающих профессиональную квалификацию и наличие допусков к отдельным видам работ; требования нормативных документов в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве строительных работ; основные санитарные правила и нормы, применяемые при производстве строительных работ; основные вредные и (или) опасные производственные факторы, виды негативного воздействия на окружающую среду при проведении различных видов строительных работ и методы их минимизации и предотвращения; требования к рабочим местам и порядок организации и проведения специальной оценки условий труда;</p>		
--	--	--	--	--	--

			правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; методы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях; меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды.		
<b>ПМ.04 Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов</b>					
МДК.04.01 Эксплуатация зданий и сооружений	Содержание	18	<p>Знать:</p> <p>методы визуального и инструментального обследования; правила и методы оценки физического износа конструктивных элементов, элементов отделки внутренних и наружных поверхностей и систем инженерного оборудования жилых зданий;</p> <p>основные методы усиления конструкций;</p> <p>правила техники безопасности при проведении обследований технического состояния элементов зданий;</p>	<p>ОК 01</p> <p>ОК 02</p> <p>ОК 03</p> <p>ОК 04</p> <p>ОК 05</p> <p>ОК 06</p> <p>ОК 07</p> <p>ОК 08</p> <p>ОК 09</p> <p>ОК 10</p> <p>ОК 11</p>	<p>Более углублённое изучение тем:</p> <p>правила и методы оценки физического износа конструктивных элементов, элементов отделки внутренних и наружных поверхностей и систем инженерного оборудования жилых зданий;</p> <p>обязательные для соблюдения стандарты и нормативы предоставления жилищно-коммунальных услуг;</p>
МДК.04.02 Реконструкция		18			



Зданий и сооружений			<p>пособие по оценке физического износа жилых и общественных зданий;</p> <p>положение по техническому обследованию жилых зданий;</p> <p>правила и нормы технической эксплуатации жилищного фонда;</p> <p>обязательные для соблюдения стандарты и нормативы предоставления жилищно-коммунальных услуг;</p> <p>основной порядок производственно-хозяйственной деятельности при осуществлении технической эксплуатации;</p> <p>организацию и планирование текущего ремонта общего имущества многоквартирного дома;</p> <p>нормативы продолжительности текущего ремонта;</p> <p>перечень работ, относящихся к текущему ремонту;</p> <p>периодичность работ текущего ремонта;</p> <p>оценку качества ремонтно-строительных работ;</p> <p>методы и технологию проведения ремонтных работ;</p> <p>нормативные правовые акты, другие нормативные и методические документы, регламентирующие производственную деятельность в</p>		<p>Методические документы, регламентирующие производственную деятельность в соответствии со спецификой выполняемых работ;</p> <p>разработка перечня (описи) работ по текущему ремонту;</p> <p>проведение текущего ремонта;</p> <p>участие в проведении капитального ремонта;</p> <p>контроль качества ремонтных работ</p>
УП.04		36			
ПП.04		36			

			<p>соответствии со спецификой выполняемых работ</p> <p>Уметь:</p> <p>проверять техническое состояние конструктивных элементов, элементов отделки внутренних и наружных поверхностей и систем инженерного оборудования общего имущества жилого здания;</p> <p>пользоваться современным диагностическим оборудованием для выявления скрытых дефектов;</p> <p>оперативно реагировать на устранение аварийных ситуаций;</p> <p>проводить постоянный анализ технического состояния инженерных элементов и систем инженерного оборудования;</p> <p>владеть методологией визуального осмотра конструктивных элементов и систем инженерного оборудования, выявления признаков повреждений и их количественной оценки;</p> <p>владеть методами инструментального обследования технического состояния жилых зданий;</p> <p>использовать инструментальный контроль технического состояния конструкций и инженерного оборудования для выявления неисправностей и причин их появления, а также для уточнения</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>объемов работ по текущему ремонту и общей оценке технического состояния здания; организовывать внедрение передовых методов и приемов труда;</p> <p>определять необходимые виды и объемы работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов внешнего благоустройства;</p> <p>подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и приемки работ по содержанию и благоустройству; составлять дефектную ведомость на ремонт объекта по отдельным наименованиям работ на основе выявленных неисправностей элементов здания;</p> <p>составлять планы графики проведения различных видов работ текущего ремонта;</p> <p>организовывать взаимодействие между всеми субъектами капитального ремонта;</p> <p>проверять и оценивать проектно-сметную документацию на капитальный ремонт, порядок ее согласования;</p> <p>составлять техническое задание для конкурсного отбора подрядчиков;</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>планировать все виды капитального ремонта и другие ремонтно-реконструктивные мероприятия;</p> <p>осуществлять контроль качества проведения строительных работ на всех этапах;</p> <p>определять необходимые виды и объемы ремонтно-строительных работ для восстановления эксплуатационных свойств элементов объектов;</p> <p>оценивать и анализировать результаты проведения текущего ремонта;</p> <p>подготавливать документы, относящиеся к организации проведения и приемки работ по ремонту.</p> <p>иметь практический опыт в:</p> <p>проведении технических осмотров общего имущества (конструкций и инженерного оборудования) и подготовки к сезонной эксплуатации;</p> <p>проведении работ по санитарному содержанию общего имущества и придомовой территории;</p> <p>контроле санитарного содержания общего имущества и придомовой территории;</p> <p>разработке перечня (описи) работ по текущему ремонту;</p>		
--	--	--	--	--	--

			оценке физического износа и контроле технического состояния конструктивных элементов и систем инженерного оборудования; проведения текущего ремонта; участия в проведении капитального ремонта; контроле качества ремонтных работ.		
<b>ПМ.05 Выполнение работ по профессии рабочих, ОКПР 13450 «Маляр»</b>					
МДК.05.01 Технология производства отделочных строительных работ	Содержание	80	иметь практический опыт: выполнения подготовительных работ при производстве малярных работ; окрашивания поверхностей различными малярными составами; оклеивания поверхностей различными материалами; выполнения ремонтных работ окрасочных и оклеенных поверхностей. уметь: организовывать рабочее место; создавать безопасные условия труда; очищать поверхности инструментами и машинами; сглаживать поверхности; подмазывать отделочные места; соскабливать старую краску и набел с расшивкой трещин и расчисткой выбоин; предохранять поверхность от набрызгов краски;	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК 06 ОК 07 ОК 08 ОК 09 ОК 10 ОК 11 ПК 5.1 ПК 5.2 ПК 5.3 ПК 5.4	В соответствии с требованиями WSR по компетенции «Маляр декоратор»
УП.05 Учебная практика		36			
ПП.05 Производственная практика		180			

			<p>подготовить различные поверхности к окраске; оклеивать поверхности макулатурой; подготовить различные поверхности к оклейке обоями; подготовить обои к работе; приготовить нейтрализующие растворы; приготовить шпаклевочные растворы; приготавливать грунтовочные, окрасочные составы, эмульсии и пасты по заданному рецепту; приготавливать окрасочные составы необходимого тона; приготавливать клей; контролировать качество подготовки и обработки поверхности; осуществлять обработку поверхности олифой; протравливать штукатурки нейтрализующим раствором; грунтовать поверхности кистями, валиком, краскопультом с ручным приводом; шпатлевать и шлифовать поверхности вручную и механизированным способом; окрашивать различные поверхности вручную и механизированным способом волдырями и неводными составами;</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>покрывать поверхности лаком на основе Битумов вручную; вытягивать филенки; выполнять декоративное покрытие поверхностей под дерево и камень; отделывать поверхности по эскизам клеевыми составами в два цвета тона; отделывать поверхности набрызгом и цветными декоративными крошками; контролировать качество окраски; наносить клеевые составы на поверхности; оклеивать потолки обоями; оклеивать стены обоями; контролировать качество обойных работ; ремонтировать оклеенные поверхности обоями и пленками; ремонтировать окрашенные поверхности различными малярными составами; контролировать качество ремонтных работ; соблюдать безопасные условия труда. Знать: методы организации труда на рабочем месте; нормы расходов сырья и материалов на выполняемые работы; правила техники безопасности;</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>виды основных материалов, применяемых при производстве малярных и обойных работ; требования, предъявляемые к качеству материалов, применяемых при производстве малярных и обойных работ;</p> <p>способы подготовки поверхностей подкрашивание и оклеивание поверхностей;</p> <p>назначение и правила применения ручного инструмента, приспособлений, машин и механизмов;</p> <p>устройство и правила эксплуатации передвижных малярных станций, агрегатов;</p> <p>способы копирования и вырезания трафаретов;</p> <p>способы подготовки поверхностей под окрашивание и оклеивание;</p> <p>устройство механизмов для приготовления и перемешивания шпаклевочных составов;</p> <p>способы приготовления окрасочных составов;</p> <p>способы подбора окрасочных составов;</p> <p>правила цветообразования и приемы смешивания пигментов с учетом их химического взаимодействия;</p> <p>требования, предъявляемые к качеству материалов;</p>		
--	--	--	---	--	--



			<p>требования СНиП при производстве малярных работ; основные требования, предъявляемые к качеству окрашивания; свойства основных материалов и составов, применяемых при производстве малярных работ; технологическую последовательность выполнения малярных работ;</p> <p>способы выполнения малярных работ под декоративнее покрытие; виды росписей;</p> <p>способы вытягивания филленок; приемы окрашивания по трафарету;</p> <p>виды, причины и технологию устранения дефектов;</p> <p>контроль качества малярных работ; правила техники безопасности при выполнении малярных работ; технологию оклеивания потолков и стен обоями и пленками;</p> <p>виды обоев;</p> <p>принцип раскроя обоев;</p> <p>условия оклеивания различных видов обоев и пленок;</p> <p>виды, причины и технологию устранения дефектов;</p> <p>правила техники безопасности при выполнении обойных работ;</p> <p>технологию ремонта поверхностей, оклеенных различными</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>материалами, окрашенными водными и неводными составами; требования СНиП к ремонту оклеенных и окрашенных поверхностей; правила техники безопасности при выполнении ремонтных работ.</p>		
<p>Всего часов:</p>					1296