МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА

Н А Р Е Д Б А

№ …….

за придобиване на квалификация по професията

„РЕСТАВРАЦИЯ НА НЕДВИЖИМО КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО“

Раздел I
ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

Чл. 1. С тази наредба се определя държавният образователен стандарт (ДОС) за придобиването на квалификация по професията 073101 „Реставрация на недвижимо културно наследство“ от област на образование „Строителство и архитектура“ и професионално направление 0731 „Архитектура и урбанизъм“ съгласно Списъка на професиите за професионално образование и обучение по чл. 6, ал. 1 от Закона за професионалното образование и обучение (ЗПОО).

Чл. 2. Държавният образователен стандарт за придобиването на квалификация по професията 073101 „Реставрация на недвижимо културно наследство“ съгласно приложението към тази наредба определя изискванията за придобиването на трета степен на професионална квалификация по професията, за придобиване на квалификация по част от професията, както и за достигане на отделни единици резултати от ученето.

Чл. 3. Въз основа на ДОС по чл. 1 и рамковите програми по чл. 10, ал. 3, т. 2 и т. 3 от Закона за професионалното образование и обучение се разработват типови учебни планове за ученици, учебни планове за лица, навършили 16 години, и учебни програми за обучението по професията.

Раздел II
СЪДЪРЖАНИЕ НА ДЪРЖАВНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЕН СТАНДАРТ

Чл. 4. (1) ДОС по чл. 1 определя изискванията към кандидатите, описанието на професията, единиците резултати от учене за придобиване на всяка от степените на професионална квалификация по професията, критериите и средствата за оценяване на

ПРОЕКТ

всяка единица резултат от учене, съвкупността от единици резултати от ученето, които формират придобиването на квалификация по част от професия, изискванията към материалната база и изискванията към обучаващите.

(2) Държавният образователен стандарт за придобиване на квалификация по професията код 073101 „Реставрация на недвижимо културно наследство“ включва общата, отрасловата и специфичната професионална подготовка с необходимите професионални компетентности, които гарантират на обучаемия възможността за упражняване на професията след завършване на обучението.

ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

§ 1. Учебните планове и учебните програми по чл. 3, разработени въз основа на тази наредба се прилагат от 1 януари 2026 г. за лица, навършили 16 години, които започват професионално обучение по професията, и съответно от учебната 2026-2027 г. за учениците, които са постъпили за обучение в същата учебна година, в VIII клас в училищното професионално образование и обучение.

§ 2. Тази наредба се издава на основание чл. 22, ал. 6, във връзка с чл. 22, ал. 2, т. 6 от Закона за предучилищното и училищното образование.

КРАСИМИР ВЪЛЧЕВ

Министър на образованието и науката

ПРОЕКТ

Приложение към чл. 2

ДЪРЖАВЕН ОБРАЗОВАТЕЛЕН СТАНДАРТ
ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА
КВАЛИФИКАЦИЯ ПО ПРОФЕСИЯТА
„РЕСТАВРАЦИЯ НА НЕДВИЖИМО КУЛТУРНО НАСЛЕДСТВО“

Професионално направление					
Код: 0731	**Архитектура и урбанизъм**				
Професия					
Код: 073101	**Реставрация на недвижимо културно наследство**				
Степени на професионална квалификация		**-**	**-**	**III**	**-**
Ниво по Национална квалификационна рамка (НКР)		**-**	**-**	**4**	**-**
Ниво по Европейска квалификационна рамка (ЕКР)		**-**	**-**	**4**	**-**

ПРОЕКТ

1. Изисквания към кандидатите

1.1. Изисквания към кандидатите за входящо минимално образователно и/или входящо квалификационно равнище за придобиване на степен на професионална квалификация съгласно Закона за професионалното образование и обучение (ЗПОО).

За придобиване на трета степен на професионална квалификация (СПК) по професията „Реставрация на недвижимо културно наследство“ от Списъка на професиите за професионално образование и обучение (СППОО), утвърден от министъра на образованието и науката със Заповед № РД09-2230 от 09.08.2024 г., изискванията за входящото минимално образователно равнище към кандидатите са:

• за ученици – завършено основно образование или за допълнителен държавен план-прием – завършен първи гимназиален етап;

• за лица, навършили 16 години – придобито право за явяване на държавни зрелостни изпити или придобито средно образование.

1.2. Здравословното състояние на кандидата се удостоверява с медицински документ, доказващ, че професията, по която желае да се обучава, не му е противопоказна.

2. Описание на професията

Придобилият трета степен на професионална квалификация по професия „Реставрация на недвижимо културно наследство“ извършва следните дейности при изпълнение на реставрационни и консервационни работи на обектите, които представляват недвижимо културно наследство по смисъла на Закона за културното наследство**:**

– организира и ръководи изпълнението на подготвителните дейности на реставрирания обект и на видовете работи по реставрация и консервация;

– организира заготовката и монтажа на реставрираните елементи и детайли – стоманобетонови, дървени, гипсови, метални и пластмасови;

– организира и координира изпълнението на реставрационно-консервационните дейности и контролира извършването им в съответната технологична последователност;

– упражнява контрол, измерва и оценява дейността на строителните работници и реставраторите;

– съставя техническа документация, като участва в остойностяването на видовете работи по реставрация и консервация на съответния обект;

– заедно с другите участници в строителния реставрационно-консервационен процес на съответния обект съставя документация за освидетелстване на строителството: протоколи за скрити работи, заповедна книга, сертификати за качество на влаганите материали и др.

– участва в заснемането на обекти, които представляват недвижимо културно наследство и подлежат на реставрация и консервация;

– участва в изготвянето на проекти и под ръководството на архитекти, реставратори и строителни инженери;

– при изпълнение на трудовите дейности носи отговорност за: собствената си безопасност и тази на реставраторите и строителните работници, които ръководи;

– носи отговорност за целесъобразното и ефективното използване на поверената му техника, инструменти и материали;

– носи отговорност за качественото и в срок извършване на реставрационно-консервационни работи в съответствие с проектно-сметната документация и действащите стандарти, технически норми и изисквания;

– отговаря за спазване на правилата за противопожарна охрана, за здравословни и

ПРОЕКТ

безопасни условия на труд;

– подготвя обекта за предаване съгласно Наредба № 11 за реда за приемане на извършени консервационни и реставрационни работи на недвижими паметници на културата, обн. ДВ, бр. 25 от 1983 г.

За да извърши дейностите, трябва да:

– познава основните елементи и особеностите на обекта, който подлежи на реставрация и консервация;

– познава технологията на видовете работи, които се извършват на обекта, както и технологическата последователност, в която трябва да бъдат извършени;

– познава водопроводни и канализационни мрежи в обекта и около него;

– разчита работни чертежи, монтажни планове, спецификации и др.

– познава основните строителни материали, изделия и контролира влагането им;

– участва в управлението на проекти за извършване на реставрация и консервация;

– остойностява проекти на обекти, които предстои да бъдат реставрирани;

– разчита работни чертежи, монтажни планове, спецификации и др., с цел изготвяне на прогнози за време, разходи, материали и труд. Консултира се и комуникира ефективно с участниците в строителството, определени в чл. 160 – чл.168 от Закона за устройство на територията (ЗУТ) във връзка с изпълнението на строителния обект, както и с представителите на Националния институт за недвижимо културно наследство (НИНКН). Събира и документира исторически данни за разходите, с цел оценка на разходите за настоящи или бъдещи продукти, услуги или проекти в сферата на архитектурната реставрация;

– оценява ефективността на разходите на продукти, услуги или проекти в сферата на строителството, проследявайки действителните разходи спрямо офертите.

Изготвя оценки и сравнителни анализи при избора на доставчици или подизпълнители. Изготвя оценки, използвани от ръководството за цели като планиране, организиране и планиране на работата. Следи влагането на капиталните вложения. Умее да работи със счетоводни и финансови информационни системи. Подготвя финансови документи в сферата на строителната реставрация. Участва в процеса на оферирane.

Придобилият трета степен на професионална квалификация по професия „Реставрация на недвижимо културно наследство“ изпълнява разнообразни дейности, част от които се осъществяват на строителен обект, а друга част – в офис. Работата на открито, свързана с изпълнение на реставрационно-консервационните работи, които се извършват е предимно през пролетно- летния период. Работата в офиса включва участие в изготвяне на проекти, проучване и съставяне на техническа документация.

Завършилият трета степен на професионална квалификация по професия „Реставрация на недвижимо културно наследство“ използва геодезически инструменти. За изготвяне на техническа документация и участие в инвестиционно проектиране той използва правилници, справочници, нормативни актове в строителството, компютри със специализиран софтуер.

Резултатът от неговата работа е: осъществяване на организация, контрол и планиране при изпълнение на реставрационни и консервационни работи на обектите, които представляват недвижимо културно наследство по смисъла на чл. 6, т.1, 2, 3, 4, 5 от Закона за културното наследство и поемане на отговорност за правилно, качествено и в срок изпълнение на строителния обект

Личностните качества, които се изискват за упражняване на професията „Реставрация на недвижимо културно наследство“, са: умение за планиране, за организация и ръководство на колективна трудова дейност, прецизност при спазване на изисквания и инструкции, отговорност, коректност, логическо мислене и комбинативност за справяне в проблемни ситуации, самоконтрол, предприемчивост.

ПРОЕКТ

3. Единици резултати от ученето (ЕРУ) за придобиване на всяка от степените на професионална квалификация по професията

Степен на професионална квалификация	Ниво по НКР/ ЕКР	Номер на ЕРУ и вид професионална подготовка (ПП)																
		ЕРУ 1	ЕРУ 2	ЕРУ 3	ЕРУ 4	ЕРУ 5	ЕРУ 6	ЕРУ 7	ЕРУ 8	ЕРУ 9	ЕРУ 10	ЕРУ 11	ЕРУ 12	ЕРУ 13	ЕРУ 14	ЕРУ 15	ЕРУ 16	ЕРУ 17
		Обща ПП		Отраслова ПП			Специфична ПП											
III	4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

3.1. Списък на Единиците резултати от ученето по видове професионална подготовка

ЕРУ по обща професионална подготовка – единна за всички професионални направления от СППОО

ЕРУ 1. Здравословни и безопасни условия на труд и опазване на околната среда
ЕРУ 2. Икономика и предприемачество

ЕРУ по отраслова професионална подготовка – единна за професиите от професионално направление „Архитектура и урбанизъм“

ЕРУ 3. Основни строителни материали, изделия и инструменти
ЕРУ 4. Графични изображения в устройственото планиране и инвестиционното проектиране
ЕРУ 5. Видове сгради и елементи на сградите

ЕРУ по специфична професионална подготовка по професията

ЕРУ 6. Изпълнение на земни работи
ЕРУ 7. Кофражни работи при реставрационни работи
ЕРУ 8. Армировъчни работи при реставрационни работи
ЕРУ 9. Бетонови работи при реставрационни работи
ЕРУ 10. Реставрация и консервация на дървена конструкция
ЕРУ 11. Реставрация и консервация на покриви
ЕРУ 12. Реставрация и консервация на зидове
ЕРУ 13. Реставрация и консервация на мазилки
ЕРУ 14. Реставрация и консервация на облицовки
ЕРУ 15. Реставрация и консервация на настилки
ЕРУ 16. Монтаж на реставрирани елементи
ЕРУ 17. Използване на информационни и комуникационни технологии при изпълнение на реставрационни и консервационни работи

3.2. Описание на единиците резултати от ученето за професията „Реставрация на недвижимо културно наследство“

3.2.1. Обща професионална подготовка по професията

ЕРУ 1	**Здравословни и безопасни условия на труд и опазване на околната среда**
Резултат от учене 1.1	Спазва хигиенните норми и здравословните и безопасни условия на труд на работното място
Знания	• Познава основните нормативни актове за здравословни и

ПРОЕКТ

	безопасни условия на труд • Обяснява възможните професионални и здравни рискове на работното място и причините за тяхното възникване • Разяснява основните правила при оказването на първа помощ при трудови злополуки • Изброява основните видове лични предпазни средства и техните функции • Познава видовете защитни приспособления и средства за сигнализация и маркировка за осигуряване на ЗБУТ • Изброява правилата за работа при аварии и аварийни ситуации
Умения	• Прилага мерки за безопасност на работното място • Спазва хигиенните норми на работното място • Прилага инструкции за безопасна работа • Реагира правилно при аварийни ситуации
Компетентности	• Спазва стриктно мерките за безопасност при изпълнение на различните трудови дейности
Резултат от учене 1.2	Осъществява превантивна дейност за опазване на околната среда
Знания	• Познава нормативни актове, свързани с опазването на околната среда и ЗБУТ • Познава трудовоправните норми, свързани със ЗБУТ • Разяснява общите изисквания за осигуряване на ЗБУТ съобразно спецификата на провежданата дейност и изискванията на техническото, технологичното и социалното развитие с цел защита на живота, здравето и работоспособността на работещите
Умения	• Търси информация за устойчиви практики, приложими в конкретната професионална дейност • Изпълнява дейности по събиране и съхраняване на опасни продукти, излезли от употреба уреди и консумативи съобразно правилата за рециклиране • Използва технологии и материали, щадящи околната среда • Спазва практики за пестене на вода, енергия и други ресурси на работното място
Компетентности	• Правилно обработва отпадъците на работното място съобразно изискванията за сортиране • Вярно и точно разпознава замърсяващи фактори на работното място и съдейства за ограничаване на въздействието им • Способен е стриктно да следва утвърдените правила и изисквания за опазване на околната среда
Критерии за оценяване на ЕРУ	Част по теория на професията: • Владее теоретични знания за: - хигиенните норми

ПРОЕКТ

	- здравословните и безопасни условия на труд на работното място - овладяването на аварийни ситуации и оказването на първа помощ - превантивната дейност за опазване на околната среда Част по практика на професията: • Избира своевременно най-адекватния тип поведение при зададената рискова ситуация • Вярно и точно определя необходимите действия за оказване на първа помощ
Средства за оценяване	Част по теория на професията: • Писмен изпит Част по практика на професията: • Изпълнение на практическа задача по индивидуално задание по практика
ЕРУ 2	**Икономика и предприемачество**
Резултат от учене 2.1	Познава основите на пазарната икономика
Знания	• Познава основни икономически понятия - търсене, предлагане, пазар, конкуренция, цена • Познава ролята на държавата в икономиката - данъци, бюджет, регулации • Обяснява дейността на организацията в контекста на основни икономически принципи и понятия • Разяснява основни понятия във финансите - приходи, разходи, печалба, инвестиции • Разбира значението на социалната и екологичната отговорност при ръководене на бизнес
Умения	• Използва основни икономически понятия като търсене, предлагане, пазар, конкуренция и цена при изпълнение на професионалните си задачи • Отчита значението на основните финансови показатели като приходи, разходи, печалба и инвестиции
Компетентности	• Прилага правилата и изискванията, свързани с ролята на държавата в икономиката, включително данъци, бюджет и регулации, в рамките на работната среда и своите професионални ангажименти
Резултат от учене 2.2	Познава основите на предприемачеството
Знания	• Познава същността и ролята на предприемачеството в икономиката • Изрежда основните стъпки при стартиране на бизнес, включително генериране на идея, пазарно проучване, изготвяне на бизнес план

ПРОЕКТ

	• Изброява видовете фирми и организационно-правни форми на стопанска дейност
Умения	• Разграничава видовете фирми и организационно-правните форми на стопанска дейност • Прилага знания за предприемачеството в работната си среда
Компетентности	• Идентифицира успешни практически примери за управление на бизнес начинания • Предлага решения за подобряване на дейността в съответствие с технологичните и организационните изисквания • При необходимост представя идеи и предложения пред клиенти, инвеститори или партньори, като аргументира решенията си
Критерии за оценяване на ЕРУ	Част по теория на професията: • Владее основните теоретични знания и понятия в областта на икономиката • Владее основните теоретични постановки в областта на предприемачеството Част по практика на професията: • Вярно, точно и мотивирано определя действията за разрешаване на описания проблем в зададения казус • Участва в разработването на бизнес план на фирмата според изискванията на предварително дефинираното задание
Средства за оценяване	Част по теория на професията: • Писмен изпит Част по практика на професията: • Изпълнение на практическа задача по индивидуално задание по проекта

3.2.2. Отраслова професионална подготовка по професия „Реставрация на недвижимо културно наследство“

ЕРУ 3	**Основни строителни материали, изделия и инструменти**
Резултат от учене 3.1	Използва основните строителни материали
Знания	• Идентифицира основните строителни материали • Описва предназначението на строителните материали • Изброява основните свойства на материалите, ползвани в строителството
Умения	• Разпознава основните строителни материали • Използва по предназначение строителните материали • Съобразява се с характеристиките на строителните материали • Прави сравнение между основните строителни материали
Компетентности	• Способен е да подбира строителните материали според

ПРОЕКТ

	основните им характеристики • Способен е да използва ефективно и целесъобразно строителните материали
Резултат от учене 3.2	Използва основните строителни изделия
Знания	• Познава основните видове строителни изделия • Изброява основните свойства на строителните изделия и тяхното приложение
Умения	• Прави сравнение между основните строителни изделия • Използва по предназначение строителните изделия • Избира подходящи строителни изделия в зависимост от техните характеристики
Компетентности	• Способен е да използва ефективно и целесъобразно строителните изделия
Резултат от учене 3.3	Използва основните инструменти
Знания	• Идентифицира основните строителни инструменти • Определя необходимия инструментариум в зависимост от строителната дейност
Умения	• Подбира подходящи инструменти за изпълнение на основните строителни процеси • Спазва специфичните правила за работа с ръчни инструменти и механизми • Използва по предназначение строителните инструменти
Компетентности	• Способен е да използва ефективно инструментите, подходящи за дадената строително-монтажна работа
Критерии за оценяване на ЕРУ	Част по теория на професията: • Демонстрира владеене на теоретични знания за различни видове строителни материали, изделия и инструменти • Демонстрира владеене на теоретични знания за приложението и свойствата на строителните материали, изделия и инструменти Част по практика на професията: • Изпълнени самостоятелно практически задачи, свързани с избор на подходящи строителни материали, изделия и инструменти за изпълнение на основни строителни процеси
Средства за оценяване	Част по теория на професията: • Писмен изпит Част по практика на професията: • Изпълнение на практическа задача по индивидуално задание по практика
ЕРУ 4	**Графични изображения в устройственото планиране и инвестиционното проектиране**
Резултат от учене 4.1	Познава основните елементи на обектите в строителството
Знания	• Идентифицира видовете строителни обекти • Познава основните елементи на строителните обекти • Познава основните начини за изпълнение на обектите в

ПРОЕКТ

	строителството
Умения	• Разграничава основните елементи на строителните обекти • Прилага основните начини за изпълнение на елементите на обектите в строителството
Компетентности	• Способен е самостоятелно да класифицира елементите на строителните обекти по различни признаци
Резултат от учене 4.2	Разчита графични изображения в устройственото планиране и инвестиционното проектиране
Знания	• Познава знаци и обозначения на чертежи, планове, технически спецификации и други, свързани с устройственото планиране и инвестиционното проектиране • Идентифицира различни елементи в графичните изображения
Умения	• Разчита основните архитектурни и конструктивни планове и чертежи • Разграничава елементите в специфичните графични изображения • Опазва поверената му документация
Компетентности	• Способен е да разчита правилно чертежи, планове и спецификации, свързани с инвестиционното проектиране
Резултат от учене 4.3	• Създава графични изображения на елементи на сгради и на различни детайли с помощта на различни компютърни програми
Знания	• Познава различни компютърни програми • Познава логическата последователност при създаване на чертеж с помощта на софтуер • Създава и съхранява чертожен файл
Умения	• Използва правилно чертожните команди • Редактира чертежи • Създава текстови и оразмерителни стилове • Използва готови блокове
Компетентности	• Използва различни програмни продукти при изчертаване на елементи на сграда и при изработване на детайл за реставриране
Критерии за оценяване на ЕРУ	Част по теория на професията: • Демонстрира владеене на теоретични знания за различни видове строителни материали, изделия и инструменти • Демонстрира владеене на теоретични знания за приложението и свойствата на строителните материали, изделия и инструменти Част по практика на професията: • Изпълнени самостоятелно практически задачи, свързани с избор на подходящи строителни материали, изделия и инструменти за изпълнение на основни строителни процеси
Средства за оценяване	Част по теория на професията: • Писмен изпит Част по практика на професията:

ПРОЕКТ

	• Изпълнение на практическа задача по индивидуално задание по практика
ЕРУ 5	**Видове сгради и елементи на сградите**
Резултат от учене 5.1	Описва видовете сгради
Знания	• Изброява видовете сгради според начина на строителство • Изброява видовете сгради според материала, от който е изработена конструкцията • Изброява видовете сгради според предназначението им. • Дефинира особеностите на всеки вид
Умения	• Разграничава монолитните стоманобетонни сгради от сглобяемите стоманобетонни сгради • Разграничава сградите, построени по различни строителни системи
Компетентности	• Способен е самостоятелно да класифицира сградите по различни признаци
Резултат от учене 5.2	Описва елементите на сградата
Знания	• Изброява елементите на сградата • Дефинира предназначението им • Дефинира изискванията към всеки елемент • Описва начина на изпълнение на всеки от елементите
Умения	• Разграничава конструктивните елементи на сградата от другите елементи • Прилага различни начини на изпълнение на елементите на сградата
Компетентности	• Способен е самостоятелно да класифицира елементите на сградата по различни признаци
Критерии за оценяване на ЕРУ	Част по теория на професията: • Демонстрира познаване на различните сгради според вида на строителството и според материала, от който е изградена конструкцията • Демонстрира познаване на елементите на сградата, както и техните разновидности Част по практика на професията: • Изчертава детайли на различните елементи на сградата
Средства за оценяване	Част по теория на професията: • Писмен изпит Част по практика на професията: • Изпълнение на практическа задача по индивидуално задание по практика

3.2.3. Специфична професионална подготовка по професия „Реставрация на недвижимо културно наследство“

ЕРУ 6	**Изпълнение на земни работи**

ПРОЕКТ

Резултат от учене 6.1	Организира правилното движение на комплекта машини
Знания	• Изброява видовете машини в комплекта • Описва схемите, по които трябва да се движат на обекта • Познава подготвителните, спомагателните и основните процеси на земните работи.
Умения	• Контролира работата на земекопните, земекопно-транспортните и транспортните машини на строителния обект при изпълнение на земните работи • Определя работната зона и границите на опасната зона при преместването на машините на строителната площадка • Следи за технологичната последователност на операциите при изпълнение на земните работи
Компетентности	• Способен е самостоятелно и в екип да организира и ръководи подготвителните работи за земни работи на обект, на който се изпълнява реставрация и консервация • Организира и ръководи изпълнението на земните работи на строителния обект, като следи отговорно за спазването на ЗБУТ и технологичната последователност при изпълнението им
Резултат от учене 6.2	Контролира отстраняването на повърхностните води на строителната площадка и понижаване нивото на подпочвените води
Знания	• Изброява начините за отстраняване на повърхностните води от строителната площадка • Описва технологията на отстраняването на повърхностните води • Описва начините за понижаване на подпочвените води при изпълнение на изкопни работи и работа в изкоп • Обяснява технологията за извършване на понижаването на подпочвените води при изпълнение на изкопни работи • Дефинира значението на изпълнение на дренажни работи при реставрационни и консервационни работи • Описва технологията на изпълнението на дренаж
Умения	• Следи за изпълнението на правилните технологични операции при отстраняване на повърхностните води на строителния обект • Следи за непрекъснатостта при понижаването на нивото на подпочвените води. • Контролира правилната експлоатация на иглофилтърната инсталация. • Контролира правилното изпълнение на дренажните работи
Компетентности	• Предприема ефективни мерки за отстраняване на повърхностните води, понижаване на нивото на подпочвените води и изграждане на дренаж на обект, на който ще се извършва реставрация и консервация
Резултат от учене 6.3	Контролира изпълнението на укрепване на изкопи

ПРОЕКТ

Знания	• Обяснява различните начини на укрепване на изкопи • Описва факторите, които определят начина на укрепване • Изброява свойствата на земната основа • Дефинира технологичните операции при изпълнение на различните начини на укрепване на изкоп
Умения	• Следи за правилното изпълнение на технологичните операции при изпълнение на укрепване на изкопи • Контролира спазването на технологичната последователност на операциите при укрепване на изкопи.
Компетентности	• Способен е самостоятелно да ръководи работите по укрепване на изкопи на обекти, на които се извършва реставрация и консервация • Определя най-подходящия начин за укрепване на изкопи в зависимост от почвените условия и дълбочината на изкопа. • Способен е да отговаря за качественото изпълнение на укрепването на изкопи, като следи отговорно за спазването на ЗБУТ и технологичната последователност при изпълнението им
Резултат от учене 6.4	Ползва чужд език за решаване и изпълнение на земните работи при реставрационни работи
Знания	• Познава основната професионална терминология на чужд език, свързана с машините, които се използват за изпълнение на земни работи, и техните характеристики, с инсталациите за понижаване на нивото на подпочвените води и отстраняване на повърхностните води, с технологията на укрепване на изкопите • Познава основните техники за тълкуване и обобщаване на информация от специализирани текстове на чужд език, касаещи изпълнението на земни работи при реставрационни работи
Умения	• Ползва професионални текстове (специализирана литература, техническа документация и др.) на чужд език относно машините, които се използват за изпълнение на земни работи, и техните характеристики, с инсталациите за понижаване на нивото на подпочвените води и отстраняване на повърхностните води, с технологията на укрепване на изкопите • Ползва чужд език при търсене на информация от интернет и други източници свързана с машините, които се използват за изпълнение на земни работи и техните характеристики, с инсталациите за понижаване на нивото на подпочвените води и отстраняване на повърхностните води, с технологията на укрепване на изкопите • Извлича ключова информация от професионални текстове на чужд език относно машините, които се използват за изпълнение на земни работи, и техните характеристики, с инсталациите за понижаване на нивото на подпочвените води и отстраняване на повърхностните води, с технологията на укрепване на изкопите

ПРОЕКТ

Компетентности	• Интерпретира и прилага информация от професионални текстове на чужд език в работната си практика при ползване на машините за изпълнение на земни работи, при изграждане на инсталации за понижаване на нивото на подпочвените води и отстраняване на повърхностните води, при изпълнение на технологията на укрепване на изкопите • Демонстрира точност в интерпретацията на специализирана информация на чужд език за изпълнение на земни работи при реставрационни работи
Критерии за оценяване на ЕРУ	Част по теория на професията: • Демонстрира познаване на технологичните операции при изпълнение на подготвителните и спомагателните работи за земни работи на обект, на който ще се извършва реставрация и консервация • Демонстрира познаване на технологичните операции при изпълнение на основния процес на земните работи на обект, на който ще се извършва реставрация и консервация • Определя количеството на земните маси по различни методи Част по практика на професията: • Определя комплекта машини, които трябва да изпълнят земните работи съобразно количеството им и особеностите на строителната площадка • Определя схемите за движение на машините по време на изпълнение на земните работи, съобразно условията на строителната площадка, подхода към обекта
Средства за оценяване	Част по теория на професията: • Писмен изпит; Част по практика на професията: • Изпълнение на практическа задача по индивидуално задание по практика
ЕРУ 7	**Кофражни работи при реставрационни работи**
Резултат от учене 7.1	Разчита кофражните планове
Знания	• Описва значението на кофражния план • Описва начина, по който се изработва кофражния план и предназначението му • Идентифицира елементите на строителната конструкция, определени в кофражния план
Умения	• Пренася елементите, изчертани в кофражния план на строителния обект • Контролира спазването на кофражния план
Компетентности	• Способен е самостоятелно да организира изпълнението на стоманобетонна конструкция, като следва кофражния план
Резултат от учене	Контролира технологията на изпълнение на кофражните работи по

ПРОЕКТ

7.2	конструктивни елементи
Знания	• Изброява видовете материали за изработване на кофражи на конструктивните елементи • Класифицира видовете материали за кофражи по различни признаци • Обяснява последователността на технологичните операции при изпълнение на кофражни работи на различните конструктивни елементи • Изброява правилата за изпълнение и приемане на кофражните работи
Умения	• Планира ресурсите, необходими за изпълнение на кофражните работи на строежа: материали, механизация, квалифицирана работна ръка на обекта • Контролира правилното изпълнение на технологичните операции при изпълнение на кофражните работи • Контролира качеството на изпълнение на кофражните работи • Контролира правилната организация на работните места на работниците
Компетентности	• Планира и разпределя работните задачи при изпълнение на кофражните работи на обекта • Осъществява ефективна работна среда при спазване на условията за ЗБУТ
Резултат от учене 7.3	Определя спецификата на изпълнение на кофражните работи при реставрационни и консервационни работи на строителни конструкции
Знания	• Определя особеностите на стоманобетонна конструкция, на която ще се извършва реставрация и консервация. • Предвижда какъв материал за кофражни работи е най-подходящ. • Описва свойствата на различните материали за кофраж • Дефинира подготвителните и спомагателните работи за кофражни работи, които трябва да се извършат на обект, на който ще се извършва реставрация и консервация.
Умения	• Контролира правилното изпълнение на подготвителните дейности за кофражни работи • Контролира правилното изпълнение на спомагателните дейности на кофражните работи • Разпределя работниците по работни места предвид спецификата на работния фронт • Определя най-подходящия материал за изпълнение на кофражните работи
Компетентности	• Способен е самостоятелно и в екип да изпълнява кофражните работи на обект, на който се изпълняват реставрационни и консервационни работи
Резултат от учене 7.4	Ползва чужд език за решаване и изпълнение на кофражните работи при реставрационни и консервационни работи

ПРОЕКТ

Знания	• Познава основната професионална терминология на чужд език, свързана със спецификата на изпълнението на кофражните работи при реставрационни и консервационни работи, и осъществяването на ефективна работна среда при спазване на условията за ЗБУТ • Познава основните техники за тълкуване и обобщаване на информация от специализирани текстове на чужд език, касаещи изпълнението на кофражни работи при реставрационни и консервационни работи
Умения	• Ползва професионални текстове (специализирана литература, техническа документация и др.) на чужд език относно спецификата на изпълнение на кофражните работи и осъществяването на ефективна работна среда при спазване на условията за ЗБУТ при изпълнение на реставрационни и консервационни работи • Ползва чужд език за търсене на информация от интернет и други източници, свързана с видовете кофражи, които е подходящо да бъдат използвани при реставрационни и консервационни работи • Извлича ключова информация от професионални текстове на чужд език относно видовете кофражи, спецификата на изпълнение на кофражните работи и осъществяването на ефективна работна среда при спазване на условията за ЗБУТ при изпълнение на реставрационни и консервационни работи
Компетентности	• Интерпретира и прилага информация от професионални текстове на чужд език в работната си практика при прилагане на различни видове кофражи в зависимост от условията, при които се извършват реставрационните и консервационните работи. • Демонстрира точност в интерпретацията на специализирана информация на чужд език при изпълнение на кофражните работи при реставрационни и консервационни работи
Критерии за оценяване на ЕРУ	Част по теория на професията: • Демонстрира познаване на технологичните операции на подготвителните и спомагателните работи за кофражни работи при изпълнение на реставрация и консервация на строителна конструкция • Демонстрира познаване на технологичните операции на основния процес на кофражните работи при изработване на кофраж на съответен елемент: фундамент, колони с различно напречно сечение, греда, плоча Част по практика на професията: • Проследява и контролира технологичните операции при кофражни работи на различни конструктивни елементи • Изчислява количеството на кофражните работи • Изчислява количеството на необходимите ресурси: материали, квалифицирана работна ръка, механизация

ПРОЕКТ

Средства за оценяване	Част по теория на професията: • Писмен изпит Част по практика на професията: • Изпълнение на практическа задача по индивидуално задание по практика
ЕРУ 8	**Армировъчни работи при реставрационни работи**
Резултат от учене 8.1	Разчита армировъчни планове
Знания	• Описва значението на армировъчния план на стоманобетонна конструкция • Разпознава видовете армировка: носеща, конструктивна, монтажна, разпределителна • Маркира мястото на армировъчните пръти в съответствие с армировъчните планове
Умения	• Пренася елементите, изчертани в армировъчния план на стоманобетонната конструкция на строителния обект • Контролира спазването на армировъчния план на съответния конструктивен елемент
Компетентности	• Способен е самостоятелно да контролира изпълнението на армировъчните работи на елементите на стоманобетонна конструкция
Резултат от учене 8.2	Организира изработката на армировъчния скелет на конструктивен елемент
Знания	• Описва видовете строителни стомани • Изброява необходимите машини и инструменти • Изброява спомагателните средства за заготовка и монтаж • Описва технологичните операции при армировъчни работи
Умения	• Планира необходимите машини, инструменти, такелажни и спомагателни средства • Разпределя изпълнението на работните операции при изпълнение на армировъчни работи. • Следи за правилното изпълнение на технологичните процеси • Следи за технологичната последователност на процесите
Компетентности	• Организира самостоятелно по подходящ начин, съответстващ на условията на обекта, изпълнението на армировъчните работи
Резултат от учене 8.3	Контролира технологията на изпълнение на армировъчните работи при реставрационни и консервационни работи на строителни конструкции
Знания	• Описва различни видове инструменти и приспособления за монтиране на армировката • Дефинира различни начини за снаждане на армировъчни пръти • Обяснява как се поставят армировъчните изделия в кофражните форми, като се осигурява необходимото

ПРОЕКТ

	разстояние между армировъчните пръти • Посочва начините, по които се осигурява бетоновото покритие върху армировъчните пръти
Умения	• Контролира използването на правилните инструменти и приспособления при монтирането на армировката • Определя правилния начин за снаждане на армировъчните пръти • Следи за правилното поставяне на армировката в кофражните форми
Компетентности	• Способен е самостоятелно да организира изпълнението на армировъчните работи на обект, на който ще се изпълняват реставрационни и консервационни работи
Резултат от учене 8.4	Ползва чужд език за решаване и изпълнение на армировъчните работи при реставрационни и консервационни работи
Знания	• Познава основната професионална терминология на чужд език, свързана със спецификата на изпълнението на армировъчните работи при реставрационни и консервационни работи и осъществяването ва ефективна работна среда при спазване на условията за ЗБУТ • Познава основните техники за тълкуване и обобщаване на информация от специализирани текстове на чужд език, касаещи изпълнението на армировъчните работи при реставрационни и консервационни работи
Умения	• Ползва професионални текстове (специализирана литература, техническа документация и др.) на чужд език относно спецификата на изпълнение на армировъчните работи и осъществяването на ефективна работна среда при спазване на условията за ЗБУТ при изпълнение на реставрационни и консервационни работи • Ползва чужд език при търсене на информация от интернет и други източници свързана с необходимите машини, инструменти и спомагателни средства, които е подходящо да бъдат използвани при изпълнение на армировъчните работи в условията на реставрационни и консервационни работи. • Извлича ключова информация от професионални текстове на чужд език относно спецификата на изпълнение на армировъчните работи и осъществяването на ефективна работна среда при спазване на условията за ЗБУТ при изпълнение на реставрационни и консервационни работи
Компетентности	• Интерпретира и прилага информация от професионални текстове на чужд език при изпълнение на армировъчни работи в зависимост от условията, при които се извършват реставрационните и консервационните работи • Демонстрира точност в интерпретацията на специализирана информация на чужд език при изпълнение на армировъчни работи при реставрационни и консервационни работи

ПРОЕКТ

Критерии за оценяване на ЕРУ	Част по теория на професията: • Демонстрира познаване на видовете строителна стомана и видовете армировка • Разчита армировъчни планове • Демонстрира познаване на технологичните операции при изпълнение на подготвителни и спомагателни работи за изпълнение на армировъчни работи на обект, на който се изпълнява реставрация и консервация на строителна конструкция • Демонстрира познаване на технологичните операции на основния процес на армировъчните работи на обект, на който се изпълнява реставрация и консервация на строителна конструкция Част по практика на професията: • Контролира изпълнението на армировъчен скелет на елемент: фундамент, колона, греда, плоча, стълбищно рамо по даден армировъчен план • Изчислява количеството на армировъчните работи и определя необходимите ресурси за изпълнението им: квалифицирана работна ръка, материали, механизация
Средства за оценяване	Част по теория на професията: • Писмен изпит Част по практика на професията: • Изпълнение на практическа задача по индивидуално задание по практика
ЕРУ 9	**Бетонови работи при реставрационни работи**
Резултат от учене 10.1	Познава видовете бетонови разтвори
Знания	• Дефинира състава на обикновения бетон • Описва начина за определяне на състава на бетона • Изброява различните видове бетони • Описва разликата в състава на различните видове бетони • Изброява свойствата на различните видове бетони
Умения	• Определя вида бетон, подходящ за полагане на обект, на който ще се извършват реставрационни и консервационни работи • Изчислява необходимото количество бетон, който трябва да се положи на обекта • Определя необходимостта от влагане на химически добавки. • Контролира количеството и качеството на бетона, доставен на обекта
Компетентности	• Организира заявяването и доставката на бетона на строителния обект
Резултат от учене 9.2	Контролира технологията на изпълнение на бетоновите работи при реставрационни и консервационни работи
Знания	• Дефинира правилата за полагане на бетон по различни

ПРОЕКТ

	конструктивни елементи и на различни нива • Назовава видовете тежка механизация, необходима за изпълнение на бетоновите работи • Познава особеностите на работния фронт при изпълнение на бетонови работи
Умения	• Определя разполагането на тежката механизация по време на полагане на бетон на обект, на който се извършват реставрационни и консервационни работи • Разпределя работниците по работни постове съобразно особеностите на работния фронт • Контролира работата на тежката механизация при полагане на бетон • Контролира правилното изпълнение на технологичните операции при полагането на бетона • Контролира правилното изпълнение на уплътняването на бетона при полагането му
Компетентности	• Способен е самостоятелно и в екип да осъществява организацията и контрола при полагане на бетон на обект, на който се извършват реставрационни и консервационни работи
Резултат от учене 9.3	Контролира правилното осъществяване на грижите за бетона в млада възраст
Знания	• Описва свойствата на бетона в зависимост от състава му • Дефинира процесите, които протичат в бетоновата смес при набиране на якост • Познава условията, при които бетонът трябва да отлежава след полагането му
Умения	• Следи състава на бетона да бъде в съответствие с качествата, които са необходими • Контролира условията на отлежаване на бетона да бъдат съответни на необходимите условия за набиране на якост • Осигурява условията, необходими на бетона в млада възраст
Компетентности	• Предприема ефективни мерки за осъществяване на грижите за бетона в млада възраст
Резултат от учене 9.4	Ползва чужд език за решаване и изпълнение на бетоновите работи при реставрационни и консервационни работи
Знания	• Познава основната професионална терминология на чужд език, свързана със спецификата на изпълнението на бетоновите работи при реставрационни и консервационни работи и осъществяването на ефективна работна среда при спазване на условията за ЗБУТ • Познава основните техники за тълкуване и обобщаване на информация от специализирани текстове на чужд език, касаещи изпълнението на бетоновите работи при реставрационни и консервационни работи
Умения	• Ползва професионални текстове (специализирана литература,

ПРОЕКТ

	техническа документация и др.) на чужд език относно спецификата на изпълнение на бетоновите работи и осъществяването на ефективна работна среда при спазване на условията за ЗБУТ при изпълнение на реставрационни и консервационни работи • Ползва чужд език при търсене на информация от интернет и други източници, свързана с видовете бетони, които е подходящо да бъдат използвани при изпълнение на бетоновите работи в условията на реставрационни и консервационни работи • Извлича ключова информация от професионални текстове на чужд език относно спецификата на изпълнение на бетоновите работи и осъществяването на ефективна работна среда при спазване на условията за ЗБУТ при изпълнение на реставрационни и консервационни работи
Компетентности	• Интерпретира и прилага информация от професионални текстове на чужд език при изпълнение на бетоновите работи в зависимост от условията, при които се извършват реставрационните и консервационните работи • Демонстрира точност в интерпретацията на специализирана информация на чужд език при изпълнение на бетоновите работи при реставрационни и консервационни работи
Критерии за оценяване на ЕРУ	Част по теория на професията: • Демонстрира познаване на видовете бетони и свойствата им • Демонстрира познаване на правилата за бетониране на различните елементи и на различните нива • Демонстрира познаване на грижите за бетона в млада възраст Част по практика на професията: • Контролира правилното организиране на бетоновите работи • Определя какъв вид бетон е необходим при реставрация на стоманобетонна конструкция • Изчислява количеството на бетоновите работи и необходимите ресурси за тяхното изпълнение: квалифицирана работна ръка, материали и механизация
Средства за оценяване	Част по теория на професията: • Писмен изпит Част по практика на професията: • Изпълнение на практическа задача по индивидуално задание по практика
ЕРУ 10	**Реставрация и консервация на дървена конструкция**
Резултат от учене 10.1	Познава елементите на дървените конструкции
Знания	• Изброява видовете дървесина, която се използва за дървени строителни конструкции • Описва свойствата на различните видове дървесина, която се използва за строителни дървени конструкции • Изброява елементите на строителната дървена конструкция

ПРОЕКТ

	• Посочва необходимите инструменти и машини за изпълнение на строителна дървена конструкция
Умения	• Планира необходимите ресурси за изработване на дървена конструкция • Контролира вида на дървесината да бъде подходяща за строителните, реставрационните и консервационните работи на обекта
Компетентности	• Самостоятелно осъществява избора и доставката на подходящите ресурси: квалифицирана работна ръка, материали и механизация за изработване на дървена строителна конструкция
Резултат от учене 10.2	Контролира изпълнението на дървени строителни конструкции
Знания	• Описва технологията на подготвителните и спомагателните работи при изпълнение на реставрационни и консервационни работи на дървена строителна конструкция • Описва технологията на основния процес на реставрационни и консервационни работи на строителна дървена конструкция • Дефинира технологическата последователност на технологичните операции • Маркира възможните грешки, които могат да се допуснат при изпълнението на реставрация на строителна дървена конструкция
Умения	• Контролира правилното изпълнение на технологичните операции при подготвителните и спомагателните работи при изпълнение на реставрационни и консервационни работи на дървена строителна конструкция • Контролира правилното изпълнение на технологичните операции при изпълнение на основния процес при изпълнение на реставрация и консервация на строителна дървена конструкция • Следи за спазване на технологичната последователност при изпълнение на реставрационни и консервационни работи на строителна дървена конструкция
Компетентности	• Ефективно планира и разпределя работните задачи при реставрацията и консервацията на дървена строителна конструкция • Предприема ефективни мерки за правилното изпълнение на реставрацията и консервацията на дървена строителна конструкция
Резултат от учене 10.3	Създава организация при реставрация и консервация на дървена конструкция
Знания	• Дефинира ресурсите, необходими за изпълнението на реставрация и консервация на дървена конструкция: материали, квалифицирана работна ръка и механизация

ПРОЕКТ

	• Познава разходните норми за различните ресурси
Умения	• Изчислява количеството на работата при реставрация и консервация на дървената конструкция • Изчислява количествата на необходимите ресурси за изпълнението на реставрацията и консервацията на дървена конструкция • Прилага разходни норми съобразно условията, при които се извършват реставрационните и консервационните работи
Компетентности	• Способен е да обезпечи изпълнението на реставрацията и консервацията на дървена конструкция с необходимите ресурси.
Резултат от учене 10.4	Ползва чужд език при решаване и изпълнение на реставрационни и консервационни работи на дървена конструкция
Знания	• Познава основната професионална терминология на чужд език, свързана със спецификата на изпълнението на реставрационни и консервационни работи на дървена конструкция и осъществяването на ефективна работна среда при спазване на условията за ЗБУТ • Познава основните техники за тълкуване и обобщаване на информация от специализирани текстове на чужд език, касаещи изпълнението на реставрационни и консервационни работи на дървена конструкция
Умения	• Ползва професионални текстове (специализирана литература, техническа документация и др.) на чужд език относно спецификата на изпълнение на реставрационни и консервационни работи на дървена конструкция и осъществяването на ефективна работна среда при спазване на условията за ЗБУТ • Ползва чужд език при търсене на информация от интернет и други източници, свързана с видовете дървесина и обработката ѝ, които е подходящо да бъдат използвани при реставрационни и консервационни работи на дървена конструкция • Извлича ключова информация от професионални текстове на чужд език относно спецификата на изпълнение на реставрационни и консервационни работи на дървена конструкция и осъществяването на ефективна работна среда при спазване на условията за ЗБУТ
Компетентности	• Интерпретира и прилага информация от професионални текстове на чужд език при изпълнение на реставрационните и консервационните работи на дървена конструкция • Демонстрира точност при интерпретацията на специализирана информация на чужд език при изпълнение при реставрационни и консервационни работи на дървена конструкция
Критерии за оценяване на ЕРУ	Част по теория на професията:

ПРОЕКТ

	• Демонстрира познаване на различните видове дървесина за изпълнение на дървена конструкция и за реставрация на дървена конструкция • Демонстрира познаване на елементите на дървената конструкция • Демонстрира познаване на технологичните операции на подготвителните и спомагателните работи при реставрация и консервация на дървена конструкция • Демонстрира познаване на технологичните операции на основния процес при реставрация и консервация на дървена конструкция Част по практика на професията: • Изчислява количеството работа по изпълнението на реставрацията и консервацията на дървена конструкция • Изчислява необходимите ресурси - квалифицирана работна ръка, материали и механизация, за изпълнението на реставрацията и консервацията на дървена конструкция
Средства за оценяване	Част по теория на професията: • Писмен изпит Част по практика на професията: • Изпълнение на практическа задача по индивидуално задание по практика
ЕРУ 11	**Реставрация и консервация на покриви**
Резултат от учене 11.1	Описва елементите на покривните конструкции
Знания	• Описва видовете покривни конструкции • Дефинира разликите между различните видове покривни конструкции • Изброява елементите на покривната конструкция • Дефинира технологичните операции при подготвителни и спомагателни работи при реставрация на покривна конструкция • Дефинира технологичните операции при изпълнение на основния процес при реставрационни работи на покривна конструкция в зависимост от състоянието ѝ • Обяснява технологичната последователност на операциите при реставрация на покривна конструкция • Изброява необходимите ресурси за реставрация на покривна конструкция в зависимост от състоянието ѝ
Умения	• Планира ресурсите, необходими за реставрация на покривна конструкция в зависимост от състоянието ѝ • Контролира правилното изпълнение на технологичните операции при подготвителни и спомагателни работи при реставрация на покривна конструкция • Контролира правилното изпълнение на технологичните операции на основния процес при изпълнение на реставрация

ПРОЕКТ

	на покрив • Контролира спазването на технологичната последователност при изпълнение на технологичните операции при реставрация на покривна конструкция
Компетентности	• Способен е самостоятелно и в екип да изпълнява реставрационните работи на покривна конструкция, като следи отговорно за спазването на ЗБУТ
Резултат от учене 11.2	Дефинира слоевете на покрива, техното предназначение и технологията на изпълнението им
Знания	• Изброява слоевете на покрива • Дефинира предназначението на всеки слой на покрива • Описва технологичните операции на подготвителните и спомагателните работи при полагане на всеки от слоевете • Описва технологичните операции на основния процес на поставянето на всеки един от слоевете на покрива • Изброява необходимите средства, пособия, инструменти и машини за полагане на всеки от слоевете на покрива
Умения	• Разпределя работниците по работните места в зависимост от работния фронт при полагане на всеки от слоевете на покрива • Планира необходимите ресурси: квалифицирана работна ръка, материали и механизация за полагането на всеки от слоевете на покрива • Контролира качеството на влаганите материали • Контролира правилното изпълнение на технологичните операции при изпълнението на подготвителните и спомагателните работи за полагането на всеки от слоевете на покрива • Контролира правилното изпълнение на основния процес при полагането на всеки от слоевете на покрива • Контролира спазването на технологичната последователност при изпълнението на всеки от слоевете на покрива
Компетентности	• Способен е самостоятелно и в екип да организира изпълнението на слоевете на покрива, като отговорно следи за качеството на влаганите материали и правилното изпълнение на технологичните операции
Резултат от учене 11.3	Контролира технологията на изпълнението на тенекеджийските работи на покрив
Знания	• Изброява местата по покрива, където се извършват тенекеджийски работи • Описва значението на тенекеджийските работи по покрив • Изброява необходимите средства, пособия, инструменти и машини за извършване на тенекеджийски работи по покрив • Дефинира мястото на тенекеджийските работи в технологията на изпълнението на покрив • Описва технологията на изпълнение на подготвителните и спомагателните работи за тенекеджийските работи

ПРОЕКТ

	• Описва технологията на изпълнение на основния процес на тенекеджийските работи
Умения	• Разпределя работниците по работни места според работния фронт и в съответствие с другите работи, които се изпълняват едновременно с тенекеджийските работи • Контролира правилното изпълнение на технологичните операции и тяхната последователност на подготвителните и спомагателните работи за тенекеджийските работи • Контролира правилното изпълнение на технологичните операции и тяхната последователност, на основния процес на тенекеджийските работи
Компетентности	• Ефективно планира и разпределя ресурсите и работния фронт, като организира изпълнението на тенекеджийските работи на покрив • Способен е самостоятелно да осъществи изпълнението на тенекеджийски работи на покрив, като подържа ефективна работна среда при спазване на ЗБУТ
Резултат от учене 11.4	Ползва чужд език при решаване и изпълнение на реставрация и консервация на покриви
Знания	• Познава основната професионална терминология на чужд език, свързана със спецификата на изпълнението на реставрационни и консервационни работи на различни видове покриви и осъществяването ва ефективна работна среда при спазване на условията за ЗБУТ • Познава основните техники за тълкуване и обобщаване на информация от специализирани текстове на чужд език, касаещи изпълнението на реставрационни и консервационни работи на различни видове покриви
Умения	• Ползва професионални текстове (специализирана литература, техническа документация и др.) на чужд език относно спецификата на изпълнение на реставрационни и консервационни работи на различни видове покриви и осъществяването на ефективна работна среда при спазване на условията за ЗБУТ • Ползва чужд език при търсене на информация от интернет и други източници, свързана с материалите и технологията, които е подходящо да бъдат използвани при изпълнение на реставрационни и консервационни работи на различни видове покриви • Извлича ключова информация от професионални текстове на чужд език относно спецификата на изпълнение на реставрационните и консервационните работи при различни видове покриви, и осъществяването на ефективна работна среда при спазване на условията за ЗБУТ
Компетентности	• Интерпретира и прилага информация от професионални текстове на чужд език при изпълнение на реставрационните и

ПРОЕКТ

	консервационните работи на покрив в зависимост от вида и условията, при които се извършват • Демонстрира точност при интерпретацията на специализирана информация на чужд език при изпълнение на реставрационни и консервационни работи на определен вид покрив
Критерии за оценяване на ЕРУ	Част по теория на професията: • Демонстрира познаване на видовете покриви • Демонстрира познаване на слоевете на покрива и тяхното предназначение • Демонстрира познаване на технологията на изпълнение на подготвителните и спомагателните операции при изпълнение на реставрация и консервация на покрив • Демонстрира познаване на технологичните операции, съставляващи основния процес при изпълнение на консервация и реставрация на покрив • Демонстрира познаване на технологията на изпълнение на тенекеджийските работи при реставрация и консервация на покрив Част по практика на професията: • Организира изпълнението на реставрационни и консервационни работи на покрив, като определя работните места на работниците съобразно работния фронт и тяхната квалификация и специализация
Средства за оценяване	Част по теория на професията: • Писмен изпит Част по практика на професията: • Изпълнение на практическа задача по индивидуално задание по практика
ЕРУ 12	**Реставрация и консервация на зидове**
Резултат от учене 12.1	Контролира технологията на изпълнение на реставрационните и консервационните работи на зидове според материала
Знания	• Описва материалите за зидарски работи • Дефинира технологичните операции при подготвителни и спомагателни работи при реставриране и консервиране на зидарии • Дефинира технологичните операции при изпълнение на основния процес при реставриране и консервиране на зидарии • Маркира разликите при технологичните операции при изпълнение на реставрационни и консервационни работи на зидове, изпълнени с различни материали
Умения	• Контролира правилното изпълнение на технологичните операции и тяхната последователност при подготвителни работи за реставрационни и консервационни работи на зидове • Контролира правилното изпълнение на технологичните операции и тяхната последователност при изпълнение на основния процес на реставрационните и консервационните

ПРОЕКТ

	работи на зидове • Разпределя работниците по работните места в съответствие с тяхната квалификация и специализация и в съответствие с работния фронт • Контролира съответствието и качеството на влаганите материали
Компетентности	• Ефективно планира и разпределя ресурсите, необходими за изпълнение на реставрация и консервация на зидове от различни материали • Отговорно участва в екип при оценяването на реставрационни и консервационни работи на зидове от различни материали
Резултат от учене 12.2	Контролира изпълнението на зидарските превръзки от различни материали
Знания	• Изброява видовете зидарски превръзки при зидове от различни материали • Дефинира значението на зидарските превръзки • Маркира мястото на зидарските превръзки • Описва технологичните операции при изпълнение на зидарски превръзки при зидове от различни материали
Умения	• Контролира правилното подреждане на блоковете на различните зидарски превръзки при зидовете от различни материали • Контролира правилните технологични операции и тяхната последователност при изпълнение на различни зидарски превръзки
Компетентности	• Способен е самостоятелно да контролира правилното изпълнение на зидарските превръзки и на правилното място при реставрация и консервация на зидове от различни материали
Резултат от учене 12.3	Организира изпълнението на реставрация и консервация на зидове
Знания	• Описва значението на разходните норми • Описва метода на техническото нормиране на видовете работи • Дефинира разходната норма за всеки ресурс: квалифицирана работна ръка, материали, механизация • Изброява необходимите ресурси за извършване на реставрацията и консервацията на зидове
Умения	• Съставя количествена сметка на видовете работи, които трябва да се изпълнят при реставрация и консервация на различни видове зидове • Съставя спецификация на ресурсите, необходими за изпълнение на видовете работи, които трябва да се изпълнят при реставрация и консервация на различни видове зидове • Прилага разходните норми при съставяне на спецификацията на ресурсите

ПРОЕКТ

Компетентности	• Способен е самостоятелно да обезпечи изпълнението на реставрационни и консервационни работи на различни видове зидове с необходимите ресурси
Резултат от учене 12.4	Ползва чужд език при решаване и изпълнение на реставрационни и консервационни работи на зидове
Знания	• Познава основната професионална терминология на чужд език, свързана със спецификата на изпълнението на реставрационни и консервационни работи на зидове и осъществяването на ефективна работна среда при спазване на условията за ЗБУТ • Познава основните техники за тълкуване и обобщаване на информация от специализирани текстове на чужд език, касаещи изпълнението на реставрационни и консервационни работи на различни видове зидове
Умения	• Ползва професионални текстове (специализирана литература, техническа документация и др.) на чужд език относно спецификата на изпълнение на реставрационни и консервационни работи на различни видове зидове и осъществяването на ефективна работна среда при спазване на условията за ЗБУТ при изпълнение на реставрационни и консервационни работи • Ползва чужд език при търсене на информация от интернет и други източници, свързана с реставрационни и консервационни работи при различни видове зидове • Извлича ключова информация от професионални текстове на чужд език относно спецификата на изпълнение на реставрационни и консервационни работи при различни видове зидове, и осъществяването на ефективна работна среда при спазване на условията за ЗБУТ при изпълнение на реставрационни и консервационни работи
Компетентности	• Интерпретира и прилага информация от професионални текстове на чужд език при изпълнение на реставрационни и консервационни работи по различни видове зидове в зависимост от условията, при които се извършват реставрационните и консервационните работи • Демонстрира точност при интерпретацията на специализирана информация на чужд език при изпълнение на реставрационни и консервационни работи на различни видове зидове
Критерии за оценяване на ЕРУ	Част по теория на професията: • Демонстрира познаване на различните видове зидове • Демонстрира познаване на технологичните операции на подготвителните и спомагателните работи при реставрация и консервация на различни зидове • Демонстрира познаване на технологичните операции, съставляващи основния процес при реставрация и консервация на различни видове зидове Част по практика на професията:

ПРОЕКТ

	• Демонстрира знания и умения да създава организация на обект, на който се извършва реставрация и консервация на различни видове зидове
Средства за оценяване	Част по теория на професията: • Писмен изпит Част по практика на професията: • Изпълнение на практическа задача по индивидуално задание по практика
ЕРУ 13	**Реставрация и консервация на мазилки**
Резултат от учене 13.1	Описва различните видове мазилки
Знания	• Описва видовете мазилки според местоположението им и според материалите • Дефинира свойствата на различните видове мазилки • Изброява необходимите средства, пособия, инструменти и машини за изпълнение на различни видове мазилки • Изброява правилата за измерване на мазилките • Обяснява изискванията към мазилката в съответствие с мястото, на което се извършва
Умения	• Планира необходимите средства, пособия, инструменти и машини за изпълнение на съответен вид мазилка • Планира необходимите ресурси: квалифицирана работна ръка и материали в зависимост от количеството работа и работния фронт • Контролира съответствието на характеристиките на материалите с изискванията към мазилките
Компетентности	• Отговорно осъществява изграждането и поддържането на ефективна работна среда при спазване на ЗБУТ
Резултат от учене 13.2	Дефинира технологията на изпълнение на подготвителните и спомагателните работи за реставрационни и консервационни работи на мазилки
Знания	• Описва състоянието на мазилката, която трябва да се реставрира и консервира • Дефинира технологичните операции при изпълнение на подготвителните и спомагателните работи при реставрация и консервация на различни видове мазилки • Маркира разликите при изпълнение на технологичните операции на подготвителните и спомагателните работи при реставрация и консервация на различни мазилки
Умения	• Контролира правилното изпълнение на технологичните операции при подготвителни и спомагателни работи при реставрация и консервация на различни видове мазилки • Контролира технологичната последователност на операциите при подготвителни и спомагателни работи при реставрация и консервация на мазилки

ПРОЕКТ

	• Разпределя работниците по работните места в съответствие с количеството работа и работния фронт • Контролира изграждането на скеле • Организира укрепването на скелето
Компетентности	• Способен е самостоятелно да организира подготвителните и спомагателните работи при изпълнение на реставрация и консервация на мазилки при спазване на ЗБУТ
Резултат от учене 13.3	Дефинира технологията на изпълнение на основния процес на реставрация и консервация на мазилки
Знания	• Дефинира технологичните операции при изпълнение на основния процес на реставрация и консервация на различни видове мазилки • Дефинира технологичната последователност на операциите, съставляващи основния процес на реставрация и консервация на различни мазилки • Маркира разликите в технологичните операции при реставрация и консервация на различни видове мазилки • Обяснява правилата за измерване на мазилките и приспадане на отворите • Описва видовете дефекти, които могат да се получат при неспазване на технологическата последователност на операциите при реставрация и консервация на мазилки
Умения	• Контролира правилното изпълнение на технологичните операции при основния процес на реставрация и консервация на различни видове мазилки • Контролира технологичната последователност на операциите, съставляващи основния процес на реставрация и консервация на различните видове мазилки • Прилага правилата за измерване и предаване на мазилките и приспадането на отворите • Контролира отстраняване на дефекти
Компетентности	• Самостоятелно и в екип контролира правилното изпълнение на реставрационни и консервационни работи на различни видове мазилки • Предприема ефективни мерки за установяване и отстраняване на допуснати дефекти при реставрация и консервация на мазилки
Резултат от учене 13.4	Ползва чужд език при решаване и изпълнение реставрационни и консервационни работи на мазилки
Знания	• Познава основната професионална терминология на чужд език, свързана със спецификата на изпълнението на реставрационни и консервационни работи на различни видове мазилки и осъществяването на ефективна работна среда при спазване на условията за ЗБУТ • Познава основните техники за тълкуване и обобщаване на

ПРОЕКТ

	информация от специализирани текстове на чужд език, касаещи изпълнението на реставрационни и консервационни работи на различни видове мазилки
Умения	• Ползва професионални текстове (специализирана литература, техническа документация и др.) на чужд език относно спецификата на изпълнение на реставрационни и консервационни различни видове мазилки и осъществяването на ефективна работна среда при спазване на условията за ЗБУТ • Ползва чужд език при търсене на информация от интернет и други източници, свързана с материали и технологии, които е подходящо да бъдат използвани за реставрационни и консервационни работи на мазилки • Извлича ключова информация от професионални текстове на чужд език относно спецификата на изпълнение на реставрационни и консервационни работи на мазилки и осъществяването на ефективна работна среда при спазване на условията за ЗБУТ при изпълнение на реставрационни и консервационни работи
Компетентности	• Интерпретира и прилага информация от професионални текстове на чужд език при изпълнение на реставрационни и консервационни работи на мазилки в зависимост от вида им и условията, при които се извършват • Демонстрира точност в интерпретацията на специализирана информация на чужд език при изпълнение на реставрационни и консервационни работи на различни видове мазилки в различни условия
Критерии за оценяване на ЕРУ	Част по теория на професията: • Демонстрира познаване на видовете мазилки и техните свойства • Демонстрира познаване на технологичните операции при изпълнение на подготвителни и спомагателни работи при реставрация и консервация на различни видове мазилки • Демонстрира познаване на технологичните операции, съставляващи основния процес на реставрацията и консервацията на различни видове мазилки Част по практика на професията: • Контролира правилното изпълнение на реставрационни и консервационни работи на различни видове мазилки
Средства за оценяване:	Част по теория на професията: • Писмен изпит Част по практика на професията: • Изпълнение на практическа задача по индивидуално задание по практика
ЕРУ 14	**Реставрация и консервация на облицовки**
Резултат от учене 14.1	Описва различните видове облицовки

ПРОЕКТ

Знания	• Описва видовете облицовки според местоположението им и според материалите • Дефинира свойствата на различните видове облицовки • Изброява необходимите средства, пособия, инструменти и машини за изпълнение на различни видове облицовки • Изброява правилата за измерване на облицовките • Обяснява изискванията към облицовките в съответствие с мястото, на което се извършва
Умения	• Планира необходимите средства, пособия, инструменти и машини за изпълнение на съответен вид облицовки • Планира необходимите ресурси: квалифицирана работна ръка и материали в зависимост от количеството работа и работния фронт при реставрация и консервация на облицовки • Контролира съответствието на характеристиките на материалите с изискванията към различните видове облицовки
Компетентности	• Отговорно осъществява изграждането и поддържането на ефективна работна среда за спазване на ЗБУТ при извършване на реставрация и консервация на различни видове облицовки
Резултат от учене 14.2	Дефинира технологията на изпълнение на подготвителните и спомагателните работи при реставрационни и консервационни работи на облицовки
Знания	• Описва състоянието на облицовката, която трябва да се реставрира и консервира • Дефинира технологичните операции при изпълнение на подготвителните и спомагателните работи при реставрация и консервация на различни видове облицовки • Маркира разликите при изпълнение на технологичните операции на подготвителните и спомагателните работи при реставрация и консервация на различни видове облицовки
Умения	• Проследява правилното изпълнение на технологичните операции при подготвителни и спомагателни работи при реставрация и консервация на различни видове облицовки • Контролира технологичната последователност на операциите при подготвителни и спомагателни работи при реставрация и консервация на облицовки • Разпределя работниците по работните места в съответствие с количеството работа и работния фронт • Контролира изграждането на скеле • Организира укрепването на скелето
Компетентности	• Способен е самостоятелно да организира подготвителните и спомагателните работи при изпълнение на реставрация и консервация на различни видове облицовки при спазване на ЗБУТ
Резултат от учене 14.3	Познава технологията на изпълнение на основния процес на реставрационни и консервационни работи на облицовки

ПРОЕКТ

Знания	• Дефинира технологичните операции при изпълнение на основния процес на реставрация и консервация на различни видове облицовки • Дефинира технологичната последователност на операциите, съставляващи основния процес на реставрация и консервация на различни видове облицовки • Маркира разликите в технологичните операции при реставрация и консервация на различни видове облицовки • Обяснява правилата за измерване на облицовките и приспадане на отворите • Описва видовете дефекти, които могат да се получат при неспазване на технологическата последователност на операциите при реставрация и консервация на различните видове облицовки
Умения	• Контролира правилното изпълнение на технологичните операции при основния процес на реставрация и консервация на различни видове облицовки • Контролира технологичната последователност на операциите, съставляващи основния процес на реставрация и консервация на различните видове облицовки • Прилага правилата за измерване и предаване на облицовките и приспадането на отворите • Контролира отстраняване на дефекти
Компетентности	• Самостоятелно и в екип контролира правилното изпълнение на реставрационни и консервационни работи на различни видове облицовки • Предприема ефективни мерки за установяване и отстраняване на допуснати дефекти при реставрация и консервация на облицовки
Резултат от учене 14.4	Ползва чужд език при решаване и изпълнение реставрационни и консервационни работи на облицовки
Знания	• Познава основната професионална терминология на чужд език, свързана със спецификата на изпълнението на реставрационни и консервационни работи на различни видове облицовки и осъществяването на ефективна работна среда при спазване на условията за ЗБУТ • Познава основните техники за тълкуване и обобщаване на информация от специализирани текстове на чужд език, касаещи изпълнението на реставрационни и консервационни работи на облицовки
Умения	• Ползва професионални текстове (специализирана литература, техническа документация и др.) на чужд език относно спецификата на изпълнение на реставрация и консервация на различни видове облицовки и осъществяването на ефективна работна среда при спазване на условията за ЗБУТ • Ползва чужд език при търсене на информация от интернет и други източници, свързана с материали и технологии, които е

ПРОЕКТ

	подходящо да бъдат използвани за реставрационни и консервационни работи на облицовки • Извлича ключова информация от професионални текстове на чужд език относно спецификата на изпълнение на реставрационни и консервационни работи на различни видове облицовки и осъществяването на ефективна работна среда при спазване на условията за ЗБУТ
Компетентности	• Интерпретира и прилага информация от професионални текстове на чужд език при изпълнение на реставрационни и консервационни работи на облицовки в зависимост от вида им и условията, при които се извършват Демонстрира точност при интерпретацията на специализирана информация на чужд език при изпълнение на реставрационни и консервационни работи на различни видове облицовки в различни условия
Критерии за оценяване на ЕРУ	Част по теория на професията: • Демонстрира познаване на различните видове облицовки • Демонстрира познаване на различните технологии за реставрация и консервация на облицовки от различни материали Част по практика на професията: • Изпълнява самостоятелно практическа задача за обезпечаване на изпълнението на реставрацията и консервацията на различни видове облицовки с необходимите ресурси • Определя правилните технологични операции за изпълнение на подготвителни, спомагателни работи и основен процес на реставрацията и консервацията на облицовки в зависимост от материала
Средства за оценяване	Част по теория на професията: • Писмен изпит Част по практика на професията: • Изпълнение на практическа задача по индивидуално задание по практика
ЕРУ 15	**Реставрация и консервация на настилки**
Резултат от учене 15.1	Описва различните видове настилки
Знания	• Описва видовете настилки според местоположението им и според материалите • Дефинира свойствата на различните видове настилки • Изброява необходимите средства, пособия, инструменти и машини за изпълнение на различни видове настилки • Изброява правилата за измерване на настилките • Обяснява изискванията към настилките в съответствие с мястото, на което се извършва
Умения	• Планира необходимите средства, пособия, инструменти и машини за изпълнение на съответен вид настилка

ПРОЕКТ

	• Планира необходимите ресурси: квалифицирана работна ръка и материали в зависимост от количеството работа и работния фронт при реставрация и консервация на различни видове настилки • Контролира съответствието на характеристиките на материалите с изискванията към различните видове настилки
Компетентности	• Отговорно осъществява изграждането и поддържането на ефективна работна среда при спазване на ЗБУТ при извършване на реставрация и консервация на различни видове настилки
Резултат от учене 15.2	Дефинира технологията на изпълнение на подготвителни и спомагателни работи при реставрационни и консервационни работи на настилки
Знания	• Описва състоянието на настилката, която трябва да се реставрира и консервира • Дефинира технологичните операции при изпълнение на подготвителните и спомагателните работи при реставрация и консервация на различни видове настилки • Маркира разликите при изпълнение на технологичните операции на подготвителните и спомагателните работи при реставрация и консервация на различни видове настилки
Умения	• Контролира правилното изпълнение на технологичните операции при подготвителни и спомагателни работи при реставрация и консервация на различни видове настилки • Контролира технологичната последователност на операциите при подготвителни и спомагателни работи при реставрация и консервация на различни видове настилки • Разпределя работниците по работните места в съответствие с количеството работа и работния фронт
Компетентности	• Способен е самостоятелно да организира подготвителните и спомагателните работи при изпълнение на реставрация и консервация на различни видове настилки при спазване на ЗБУТ
Резултат от учене 15.3	Познава технологията на изпълнение на основния процес на реставрационни и консервационни работи на настилки
Знания	• Дефинира технологичните операции при изпълнение на основния процес на реставрация и консервация на различни видове настилки • Дефинира технологичната последователност на операциите, съставляващи основния процес на реставрация и консервация на различни видове настилки • Маркира разликите в технологичните операции при реставрация и консервация на различни видове настилки • Обяснява правилата за измерване на настилките • Описва видовете дефекти, които могат да се получат при неспазване на технологическата последователност на

ПРОЕКТ

	операциите при реставрация и консервация на различните видове настилки
Умения	• Контролира правилното изпълнение на технологичните операции при основния процес на реставрация и консервация на различни видове настилки • Контролира технологичната последователност на операциите, съставляващи основния процес на реставрация и консервация на различните видове настилки • Прилага правилата за измерване и предаване на настилките • Контролира отстраняване на дефекти
Компетентности	• Самостоятелно и в екип контролира правилното изпълнение на реставрационни и консервационни работи на различни видове настилки • Предприема ефективни мерки за установяване и отстраняване на допуснати дефекти при реставрация и консервация на настилки
Резултат от учене 15.4	Ползва чужд език при решаване и изпълнение на реставрационни и консервационни работи на настилки
Знания	• Познава основната професионална терминология на чужд език, свързана със спецификата на изпълнението на реставрационни и консервационни работи на различни видове настилки и осъществяването ва ефективна работна среда при спазване на условията за ЗБУТ • Познава основните техники за тълкуване и обобщаване на информация от специализирани текстове на чужд език, касаещи изпълнението на реставрационни и консервационни работи на настилки
Умения	• Ползва професионални текстове (специализирана литература, техническа документация и др.) на чужд език относно спецификата на изпълнение на реставрация и консервация на различни видове настилки и осъществяването на ефективна работна среда при спазване на условията за ЗБУТ • Ползва чужд език при търсене на информация от интернет и други източници, свързана с материали и технологии, които е подходящо да бъдат използвани за реставрационни и консервационни работи на настилки • Извлича ключова информация от професионални текстове на чужд език относно спецификата на изпълнение на реставрационни и консервационни работи на настилки и осъществяването на ефективна работна среда при спазване на условията за ЗБУТ
Компетентности	• Интерпретира и прилага информация от професионални текстове на чужд език при изпълнение на реставрационни и консервационни работи на настилки в зависимост от условията, при които се извършват • Демонстрира точност при интерпретацията на специализирана

ПРОЕКТ

	информация на чужд език при изпълнение на реставрационни и консервационни работи на различни видове настилки в различни условия
Критерии за оценяване на ЕРУ	Част по теория на професията: • Демонстрира познаване на различните видове настилки • Демонстрира познаване на различните технологии за реставрация и консервация на настилки от различни материали Част по практика на професията: • Изпълнява самостоятелно практическа задача за обезпечаване на изпълнението на реставрацията и консервацията на различни видове настилки с необходимите ресурси. • Определя правилните технологични операции за изпълнение на подготвителни, спомагателни работи и основен процес на реставрацията и консервацията на настилки в зависимост от материала
Средства за оценяване	Част по теория на професията: • Писмен изпит Част по практика на професията: • Изпълнение на практическа задача по индивидуално задание по практика
ЕРУ 16	**Монтаж на реставрирани елементи**
Резултат от учене 16.1	Описва подготвителните и спомагателните работи за извършване на монтажа на реставрирания елемент в зависимост от мястото, където трябва да бъде монтиран, и материала, от който е направен
Знания	• Познава мястото, където трябва да бъде монтиран реставрираният елемент • Описва каква подготовка е необходима на мястото, където трябва да се монтира реставрираният елемент • Изброява необходимите средства, пособия, инструменти и машини за извършване на монтажа на реставрирания елемент
Умения	• Разчита проекти за монтаж на различни реставрирани елементи • Разпределя работниците по работни места в зависимост от работния фронт • Контролира изграждането на скеле • Организира укрепването на скеле • Организира подготовката на мястото, където трябва да бъде монтиран елемента • Определя проектното положение на елемента
	• Самостоятелно и в екип осъществява подготвителните и спомагателните работи за монтаж на реставриран елемент
Резултат от учене 16.2	Дефинира изпълнението на монтажа на реставрирания елемент според чертежа на детайла
Знания	• Описва технологичните операции, които съставляват изпълнението на монтажа на реставриран елемент

ПРОЕКТ

	• Описва грешките, които могат да се допуснат при неспазване на технологичната последователност при изпълнение на монтажа на реставрирания елемент • Маркира последствията, които могат да произтекат от допуснати грешки при извършване на монтажа на реставрирания елемент
Умения	• Контролира правилното изпълнение на технологичните операции при изпълнение на монтажа на реставриран елемент • Контролира правилното използване на средства, пособия, инструменти и машини за извършване на монтажа на реставрирания елемент • Следи за съответствието на изпълнението на монтажа на реставрирания елемент с проекта за извършването на този монтаж
Компетентности	• Способен е самостоятелно и в екип да организира и контролира извършването на монтаж на реставриран елемент
Резултат от учене 16.3	Ползва чужд език при решаване и изпълнение на монтаж на реставриран елемент
Знания	• Познава основната професионална терминология на чужд език, свързана със спецификата на изпълнението на монтаж на реставриран елемент и осъществяването на ефективна работна среда при спазване на условията за ЗБУТ Познава основните техники за тълкуване и обобщаване на информация от специализирани текстове на чужд език, касаещи изпълнението на монтаж на различни реставрирани елементи
Умения	• Ползва професионални текстове (специализирана литература, техническа документация и др.) на чужд език относно спецификата на изпълнение на монтаж на различни реставрирани елементи и осъществяването на ефективна работна среда при спазване на условията за ЗБУТ • Ползва чужд език при търсене на информация от интернет и други източници, свързана с материали, инструменти, технически средства и технологии, които е подходящо да бъдат използвани при монтаж на различни видове реставрирани елементи Извлича ключова информация от професионални текстове на чужд език относно спецификата на изпълнение на монтаж на реставриран елемент и осъществяването на ефективна работна среда при спазване на условията за ЗБУТ в зависимост от вида на елемента и мястото на монжата
Компетентности	• Интерпретира и прилага информация от професионални текстове на чужд език при изпълнение на монтаж на реставриран елемент в зависимост от вида на елемента и мястото на монтажа Демонстрира точност при интерпретацията на специализирана информация на чужд език при изпълнение на различни

ПРОЕКТ

	технологии на монтаж на реставриран елемент в зависимост от вида на елемента и мястото на монтажа
Критерии за оценяване на ЕРУ	Част по теория на професията: • Демонстрира познаване на елементи от различни материали • Демонстрира познаване на различните начини на извършване на монтаж в зависимост от материала, от който е направен реставрирания елемент, и мястото, където трябва да бъде монтиран Част по практика на професията: • Организира и контролира правилното извършване на монтажа на реставриран елемент
Средства за оценяване	Част по теория на професията: • Писмен изпит Част по практика на професията: • Изпълнение на практическа задача по индивидуално задание по практика
ЕРУ 17	**Използване на информационни и комуникационни технологии при изпълнение на реставрационни и консервационни работи**
Резултат от учене 17.1	Обработва информация с дигитални технологии, свързани с реставрационни и консервационни дейности
Знания	• Описва целта и ползите от използването на интернет в реставрационните и консервационните процеси • Познава употребата на филтри и оператори за търсене, свързани с професионалната дейност при изпълнение на архитектурна и строителна реставрация и консервация • Познава информационни и комуникационни технологии (ИКТ) за комуникация и решаване на проблеми в процеса на изпълнение на различни реставрационни и консервационни работи
Умения	• Използва интернет в реставрационната и консервационната дейност • Сравнява информацията в различни източници и оценява нейната надеждност, ползвайки познанията си в реставрационната и консервационната дейност • Обменя знания и опит в онлайн общности относно реставрационни и консервационни практики
Компетентности	• Демонстрира свободно владеене на ИКТ при обработването на информация, свързана с реставрация и консервация на недвижимо културно наследство
Резултат от учене 17.2	Създава цифрово съдържание, свързано с реставрация и консервация на недвижимо културно наследство
Знания	• Познава функционалностите на софтуерите за създаване и редакция на цифрово съдържание, свързано с реставрация и консервация на недвижимо културно наследство • Познава съвременни информационни технологии за разработване на проекти в областта на реставрацията и консервацията на

ПРОЕКТ

	недвижимото културно наследство
Умения	• Създава цифрово съдържание, свързано с реставрационни и консервационни дейности на обекти на недвижимото културно наследство • Редактира и оформя създадено цифрово съдържание
Компетентности	• Демонстрира свободно владеене на ИКТ при създаване на електронно съдържание, свързано с реставрация и консервация на недвижимо културно наследство
Резултат от учене 17.3	Използва специализиран софтуер
Знания	• Знае основни методи за изчертаване на обекти, планове, скици • Назовава основните команди и менюта в програма, извършваща автоматизирано компютърно проектиране • Знае начини за редактиране на чертежи
Умения	• Изготвя чертежи, планове и скици посредством софтуер за компютърно проектиране • Редактира чертежи на сгради и съоръжения, на които предстои извършване на реставрационни и консервационни работи • Подготвя чертежи за печат в подходящ мащаб • Използва скенери, графични таблети и специализиран софтуер за дигитализация • Конвертира файлове в различни цифрови формати
Компетентности	• Ефективно подпомага екипа при изготвяне и редактиране на чертежи, ползвайки компютърно проектиране
Резултат от учене 17.4	Води ефективна бизнес комуникация на чужд език
Знания	• Познава принципите на устната и писмената бизнес комуникация • Владее основни и специализирани термини, свързани с работната дейност • Познава стандартите за оформяне на делова кореспонденция (писма, имейли и др.) на чужд език • Разбира значението на културните особености и етикета в бизнес средата и обслужването на клиенти на съответния чужд език
Умения	• Разпознава и използва основни термини на чужд език, свързани със строителството • Следва визуални инструкции с елементарен език • Може да реагира на прости команди
Компетентности	• Участва в работни разговори, като изразява и защитава професионалната си позиция
Критерии за оценяване на ЕРУ	• Адаптира комуникационния си стил спрямо ситуацията • Осигурява точност, яснота и ефективност в устната и писмената

ПРОЕКТ

	си комуникация на чужд език • Демонстрира активно слушане и задаване на уместни въпроси • Прилага обратна връзка конструктивно и професионално на чужд език в делова среда • Води делова кореспонденция на чужд език, като спазва правилата за граматика, стил и етикет • Ефективно комуникира на чужд език по професионални теми в различни социални мрежи
Средства за оценяване	Част по теория на професията: • Писмен изпит Част по практика на професията: • Изпълнение на практическа задача по индивидуално задание по практика

4. Съвкупност от единици резултати от учене, които формират придобиването на квалификация по част от професията „Реставрация на недвижимо културно наследство“

Степен на професионална квалификация	Ниво по ЕКР/НКР	ЕРУ № … от списъка по т. 3.1. (мин. 3 броя ЕРУ, поне 1 ЕРУ е от специфичната ПП)
III	4	ЕРУ1, ЕРУ 3 ,ЕРУ 6, ЕРУ 16, ЕРУ 17 ЕРУ1, ЕРУ 5, ЕРУ 7, ЕРУ 16, ЕРУ 17 ЕРУ1, ЕРУ 4, ЕРУ 9, ЕРУ 14, ЕРУ 17

5. Изисквания към материалната база

5.1. Изисквания към кабинетите за обучение по теория на професията – характеристики, обзавеждане, оборудване, софтуер

Учебните кабинети трябва да имат: работно място за всеки обучаван: работна маса и стол, работно място за обучаващия: работна маса и стол, учебна дъска, шкафове, екран и стойка за окачване на табла, други средства за обучение и дидактическа техника; учебни пособия: демонстрационни макети и модели, реални образци, онагледяващи табла, учебни видеофилми, мултимедийна техника: компютри, проектори и съответните програмни продукти за онагледяване. Компютърният кабинет трябва да включва по един персонален компютър на всеки обучаван с необходимия хардуер и софтуер, свързани в мрежа, принтер, плотер, скенер и достъп до интернет.

5.2. Изисквания към учебната база за обучение по практика на професията – характеристики, обзавеждане, оборудване, софтуер

Учебните работилници трябва да бъдат оборудвани с машини и инструменти, както и със съответни помагала. Трябва да имат работно място за всеки обучаван, както и работно място за обучаващия. Преди да бъдат допуснати в работилниците, обучаваните преминават задължителен инструктаж по здравословни и безопасни условия на труд.

За правилното и безопасно протичане на учебно-практическия процес е необходимо да се осигури: индивидуален шкаф с инструменти за всеки обучаван, работно

ПРОЕКТ

място за разполагане на инструменти и извършване на съответната дейност, цялостен комплект техническа документация, необходими битови помещения – съблекални, складови помещения.

Работилницата трябва да бъде оборудвана със следните инструменти: нивелир, отвес, метър, ролетка, лата, геодезически инструменти: нивелир, теодолит, жалони, шаблони, кирка, лопата, трион, тесла, чук, различни видове клещи, ножовка за профилно рязане, бигляр за ръчно огъване на армировъчна стомана, различни видове мистрии, мастар, менгеме, подбивка, калибър, гребло, вибрационна маса, съдове за различни видове разтвори, скулптурни инструменти, стативи за рисуване и скулптиране, различни четки, постаменти, сглобяемо-разглобяемо скеле, такелажни средства за различни материали, бормашини, прободни триони и др.

6. Изисквания към обучаващите

Право да преподават по учебните предмети или модули от професионална подготовка имат лица с висше образование по специалност от съответното професионално направление в Класификатора на областите на висше образование и професионалните направления, приет с Постановление № 125 от 2002 г. на Министерския съвет (ДВ, бр. 64 от 2002 г.).

Учителска длъжност по учебен предмет или модул от професионалната подготовка може да се заема и от лица със завършено висше образование по съответната специалност и без професионална квалификация „учител“.

По учебен предмет или модул от професионалната подготовка, за който няма съответно професионално направление в Класификатора на областите на висше образование и професионалните направления, могат да преподават лица без висше образование и без професионална квалификация „учител“, ако са придобили професионална квалификация по професията при условията и по реда на Закона за професионалното образование и обучение.

Препоръчително е на всеки три години обучаващите да преминават курс за актуализиране на професионалните знания, умения и компетентности.

ПРОЕКТ