

**«БВ02111 ДИЗАЙН (СӘУЛЕТ ДИЗАЙНЫ)» ББ БОЙЫНША ТҮЛЕКТІҢ ҚҰЗЫРЕТТІЛІК МОДЕЛІ /
КОМПЕТЕНТНОСТНАЯ МОДЕЛЬ ВЫПУСКНИКА ОП «БВ02111 ДИЗАЙН (АРХИТЕКТУРНЫЙ ДИЗАЙН)»**

«Сәулет-қала құрылысы жұмыстары» кәсіби стандарты негізінде әзірленді / Разработана на основе профессионального стандарта «Архитектурно-градостроительные работы»

Мамандық: Ғимараттар мен құрылыстардың сәулетшісі / Профессия: Архитектор зданий и сооружений

Кәсіптің басқа мүмкін атаулары: Сәулетші / Другие возможные наименования профессии: Архитектор

СБШ бойынша біліктілік деңгейі: 6 / Квалификационный уровень по ОРК: 6

<i>Кәсіптегі міндетті еңбек функциялары / Обязательные трудовые функции в профессии</i>	<i>Кәсіптегі қосымша еңбек функциялары / Дополнительные трудовые функции в профессии</i>	<i>Кәсіби міндеттер / Профессиональные задачи</i>	<i>Білік, дағды / Умения, навыки</i>	<i>Знания</i>	<i>Жеке тұлғалық құзыреттілікке қойылатын талаптар / Требования к личностным компетенциям</i>	<i>Кәсіппен байланысты жұмыстарды орындауға арналған қосымша дағдылар / Дополняющие навыки, связанные с выполнением работ по профессии</i>
<p>ЕФ1: Күрделі құрылыстың жекелеген объектілерінің жобалық құжаттамасының немесе жобаның ақпараттық моделінің (Рim) архитектуралық бөлімін әзірлеу үшін жобалау алдындағы зерттеулер жүргізу және деректерді дайындау (ТИМСО колдана отырып</p>		<p>ЕФ1: Құрылыс ауданының объективті шарттары туралы деректерді жинау, өңдеу және қалыптастыру.</p> <p>ЕФ2: Авторлық эскиздік архитектуралық жобаны әзірлеу үшін деректерді жинау, өңдеу және құжаттау.</p> <p>ЕФ3:</p>	<p>ЕФ1: 1. Құрылыс учаскесінің климаттық және инженерлік-геологиялық, қала құрылысы жағдайларын қоса алғанда, құрылыс салу ауданының объективті жағдайлары туралы деректерді жинауды, өңдеуді және талдауды жүзеге асыру. 2. Жобалық құжаттаманың архитектуралық бөлімін немесе жобаның ақпараттық моделін (Рim) әзірлеу үшін қажетті қосымша деректерді жинау құралдары мен әдістерін анықтау (ТИМСО көмегімен жобаны әзірлеу кезінде). 3. Жобалық құжаттаманың архитектуралық бөлімін немесе жобаның ақпараттық</p>	<p>ЕФ1: 1. Сәулет-құрылыс жобалауында зерттеу жүргізу түрлері мен әдістерін білу. 2. Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы ҚР нормативтік құқықтық актілерінің және нормативтік техникалық құжаттарының инженерлік іздестірулердің есепті материалдарын ұйымдастыру, жүргізу және ұсыну тәртібіне қойылатын талаптарын білу. 3. Әлеуметтік, эстетикалық, функционалдық-технологиялық, эргономикалық және экономикалық талаптарды қоса алғанда, күрделі құрылыс объектілерінің әртүрлі түрлеріне қойылатын талаптардың негізгі түрлерін білу.</p>	<p>ЕФ1: Шешім қабылдауға шығармашылық көзқарас, тапсырмаларды орындау кезіндегі жауапкершілік пен ұқыптылық, топтық жұмыста әдептілік, коммуникабельділік. Сауатты ауызша сөйлеу және жазу дағдылары, жақсы қарым-қатынас дағдылары, өзгерістерге бейімделу, стресске төзімділік.</p> <p>ТФ1: Творческий подход к принятию решений, ответственность и пунктуальность при выполнении заданий, тактичность, коммуникабельность в</p>	

<p>жобаны әзірлеу кезінде).</p> <p>ТФ1: Проведение предпроектных исследований и подготовка данных для разработки архитектурного раздела проектной документации или Информационной модели проекта (ИМ) (при разработке проекта с применением ТИМСО) отдельных объектов капитального строительства.</p>		<p>3-міндет. Жобалық құжаттамааның эскиздік архитектуралық бөлімін немесе жобаның ақпараттық моделін (Pim) әзірлеуге тапсырманы (ТИМСО қолдана отырып жобаны әзірлеу кезінде) Тапсырыс берушімен келісу.</p> <p>ТФ1: Сбор, обработка и формирование данных об объективных условиях района застройки.</p> <p>ТФ2: Сбор, обработка и документальное оформление данных для</p>	<p>моделін (Pim) әзірлеу үшін қажетті құрылыс учаскесінің ерекшеліктерін талдау үшін заттай зерттеулер жүргізу (ТИМСО қолдана отырып жобаны әзірлеу кезінде).</p> <p>4. Қолданыстағы сәулет ортасының жай-күйі мен тарихи дамуын, қала құрылысы регламентін, өңірлік мәдени дәстүрлерді, әлеуметтік ортаны және демографиялық жағдайды қоса алғанда, құрылыс салу ауданының әлеуметтік-мәдени және тарихи-сәулет жағдайлары туралы деректерді жинау, өңдеу және талдау жүргізу.</p> <p>5. Күрделі құрылыс объектісін жобалауға берілген тапсырманың түрлері мен көлемдерінің сәйкестігін анықтау.</p> <p>6. Жобаның ақпараттық моделін (Pim) қалыптастыруға қатысушылар арасындағы құжат айналымы процесін қамтамасыз ету үшін күрделі құрылыстың ұқсас объектілерін жобалау, салу және пайдалану немесе ортақ деректер ортасын талдау тәжірибесін талдауды жүзеге асыру (ТИМСО қолдана отырып жобаны әзірлеу кезінде).</p> <p>7. Жобалық құжаттамааның</p>	<p>4. Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы ҚР нормативтік құқықтық актілерінің және нормативтік техникалық құжаттарының жобалық құжаттамааның архитектуралық бөлімін әзірлеу үшін қажетті деректер түрлері мен көлемдеріне қосымша зерттеулер жүргізу және нәтижелерін ресімдеу тәртібіне қойылатын талаптарын білу.</p> <p>5. Жобаланатын күрделі құрылыс объектісінің функционалдық мақсатымен және құрылыс учаскесінің ерекшеліктерімен айқындалатын талаптарды қоса алғанда, күрделі құрылыс объектілерінің негізгі түрлеріне қойылатын техникалық және технологиялық талаптарды білу.</p> <p>6. Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы ҚР нормативтік құқықтық актілерінің және нормативтік техникалық құжаттарының сәулет-құрылыс жобалауға бастапқы-рұқсат беру құжаттамасының құрамы мен беру тәртібіне қойылатын талаптарын білу.</p> <p>7. Бақылау, сауалнама, сұхбат және сауалнаманы қоса алғанда, құрылыс салу ауданының әлеуметтік-мәдени жағдайлары туралы</p>	<p>командной работе. Грамотная устная речь и письменные навыки, хорошие коммуникативные навыки, адаптивность к изменениям, стрессоустойчивость.</p>	
---	--	---	---	---	---	--

		<p>разработки авторского эскизного архитектурного проекта.</p> <p>ТФ3: Задача 3. Согласование задания на разработку эскизного архитектурного раздела проектной документации или Информационной модели проекта (ИМ) (при разработке проекта с применением ИМ ТИМСО) с заказчиком.</p>	<p>архитектуралық бөлімін әзірлеу үшін немесе анықтамалық, әдістемелік және рефераттық ақпаратты қоса алғанда, негізгі ақпарат көздерімен жұмыс істеу құралдары мен әдістерін пайдалану.</p> <p>8. Сәулет-құрылыс жобалау бойынша халықаралық нормативтік техникалық құжаттардың талаптарын орындау және оларды қолдану ерекшеліктері.</p> <p>ЕФ2: 1. ТИМСО көмегімен жобаны әзірлеу кезінде күрделі құрылыс объектісін және жобалық құжаттаманың архитектуралық бөлімін немесе жобаның ақпараттық моделін (ИМ) әзірлеуге арналған тапсырма деректерін бағалау.</p> <p>2. Қолданыстағы сәулет ортасының жай-күйі мен тарихи дамуын, қала құрылысы регламентін, өңірлік мәдени дәстүрлерді, әлеуметтік ортаны және демографиялық жағдайды қоса алғанда, құрылыс салу ауданының әлеуметтік-мәдени және тарихи-сәулет жағдайлары туралы деректерді жинауды, өңдеуді және талдауды жүзеге асыру.</p> <p>3. Күрделі құрылыстың</p>	<p>деректерді жинау және талдау әдістерін білу.</p> <p>8. ТИМСО қолдану арқылы жобаны әзірлеу және іске асыру кезінде ТИМСО бойынша ҚР нормативтік-техникалық құжаттарын білу.</p> <p>9. ТИМСО қолдану арқылы жобаны әзірлеу және іске асыру кезінде тимсо бойынша ұйымның стандартын білу.</p> <p>ЕФ2: 1. Бақылау, сауалнама, сұхбат және сауалнаманы қоса алғанда, құрылыс салу ауданының әлеуметтік-мәдени жағдайлары туралы деректерді жинау және талдау әдістерін білу.</p> <p>2. Сәулет ортасын қалыптастырудың әлеуметтік-мәдени, демографиялық, психологиялық, функционалдық негіздерін білу.</p> <p>3. Акустика, жарықтандыру, микроклиматты қоса алғанда, күрделі құрылыс объектісінің қоршаған ортаны, экологиялық қасиеттерін жобалау принциптерін білу.</p> <p>4. Күрделі құрылыс объектілерінің көлемдік-кеңістіктік, конструктивтік, инженерлік шешімдері мен пайдалану сапаларының өзара байланысын білу.</p> <p>5. Күрделі құрылыс объектісінің конструктивтік</p>		
--	--	--	---	---	--	--

		<p>жекелеген ғимараттарының архитектуралық Тұжырымдамасы мен эскиздік жобасын әзірлеу үшін қажетті деректерді жинау, өңдеу және талдау жөніндегі жұмыстардың нәтижелерін ресімдеу.</p> <p>4. Жобалық құжаттаманың архитектуралық бөлімін немесе жобаның ақпараттық моделін (Pim) әзірлеу үшін қажетті қосымша деректерді жинау, өңдеу және құжаттау жөніндегі тапсырмаларды орындау (ТИМСО қолдана отырып жобаны әзірлеу кезінде).</p> <p>5. Белгіленген талаптар бойынша жобалық құжаттаманың архитектуралық бөлімін әзірлеуге техникалық тапсырмалар беру.</p> <p>ЕФ3:</p> <p>1. Қосымша зерттеулер мен инженерлік ізденістердің нәтижелерін қабылдауды жүзеге асыру.</p> <p>2. Сәулет және көлемдік-жоспарлау шешімдерін жобалық құжаттаманың немесе жобаның ақпараттық моделінің (Pim) басқа бөлімдері бойынша әзірленетін шешімдермен (ТИМСО қолдана отырып жобаны әзірлеу кезінде)</p>	<p>шешімдерін жобалау негіздерін, негізгі әсерлер мен жүктемелерге конструктивтік шешімдерді есептеу негіздерін білу.</p> <p>6. Негізгі құрылыс материалдарын, бұйымдары мен конструкцияларын, олардың техникалық, технологиялық, эстетикалық және пайдалану сипаттамаларын білу.</p> <p>7. ТИМСО қолдану арқылы жобаны әзірлеу және іске асыру кезінде ТИМСО бойынша ҚР нормативтік-техникалық құжаттарын білу.</p> <p>8. ТИМСО қолдану арқылы жобаны әзірлеу және іске асыру кезінде тимсо бойынша ұйымның стандартын білу.</p> <p>ЕФ3:</p> <p>1. Құрылыстағы жобалау жұмыстарына базалық бағалардың анықтамалықтарын (жинақтарын) пайдалануды көздейтін әдістерді қоса алғанда, жобалау құжаттамасын әзірлеу құнын айқындаудың негізгі әдістерін білу.</p> <p>2. Қабылданатын жобалық шешімдердің техникалық-экономикалық есептеулерін жүргізу әдістемесін білу.</p> <p>3. Жобалық шешімдердің техникалық-экономикалық есептеулерін жүргізу кезінде ескерілетін техникалық-</p>	
--	--	--	--	--

		<p>басқару органдарымен, аралас бөлімдердің мамандарымен келісу.</p> <p>3. Эскиздік архитектуралық жобаның негізі болып табылатын функционалды-жоспарлау, көлемдік-кеңістіктік, көркемдік, стильдік шешімдердің шығармашылық таңдауының сипаттамасы мен негіздемесін жобалау.</p> <p>4. Кез келген жобалық деректердің өзгеруі туралы ақпаратты енгізу (себептері мен жауапты тұлғаларды көрсете отырып), оның ішінде ТИМСО қолдана отырып жобаны әзірлеу және іске асыру кезінде.</p> <p>ТФ1:</p> <p>1. Осуществление сбора, обработки и анализа данных объективных условиях района застройки, включая климатические и инженерно-геологические, градостроительные условия участка застройки.</p> <p>2. Определение средств и методов сбора дополнительных данных, необходимых для разработки архитектурного раздела проектной документации или Информационной модели проекта (ИМ) (при разработке проекта с применением ТИМСО).</p> <p>3. Проведение натурных обследований для анализа</p>	<p>экономикалық көрсеткіштердің құрамын білу.</p> <p>4. Кәсіби, бизнес және жеке коммуникациялардың әдістері мен құралдарын білу.</p> <p>5. ТИМСО қолдану арқылы жобаны әзірлеу және іске асыру кезінде ТИМСО бойынша ҚР нормативтік-техникалық құжаттарын білу.</p> <p>6. ТИМСО қолдану арқылы жобаны әзірлеу және іске асыру кезінде тимсо бойынша ұйымның стандартын білу.</p> <p>ТФ1:</p> <p>1. Знание видов и методов проведения исследований в архитектурно-строительном проектировании.</p> <p>2. Знание требований нормативных правовых актов, и нормативных технических документов РК в сфере архитектуры, градостроительства и строительства к организации, порядку проведения и представлению отчетных материалов инженерных изысканий.</p> <p>3. Знание основных видов требований к различным типам объектов капитального строительства, включая социальные, эстетические, функционально-технологические, эргономические и экономические требования.</p>	
--	--	---	--	--

		<p>особенностей участка строительства, необходимых для разработки архитектурного раздела проектной документации или Информационной модели проекта (ИМ) (при разработке проекта с применением ТИМСО).</p> <p>4. Проведение сбора, обработки и анализа данных о социально-культурных и историко-архитектурных условиях района застройки, включая состояние и историческое развитие существующей архитектурной среды, градостроительный регламент, региональные культурные традиции, социальное окружение и демографическую ситуацию.</p> <p>5. Определение соответствия видов и объемов данных задания на проектирование объекта капитального строительства.</p> <p>6. Осуществление анализа опыта проектирования, строительства и эксплуатации аналогичных объектов капитального строительства или анализа Среды общих данных для обеспечения процесса документооборота между участниками формирования Информационной модели проекта (ИМ) (при разработке проекта с применением ТИМСО).</p> <p>7. Использование средств и методов работы с основными источниками информации для разработки архитектурного раздела проектной документации</p>	<p>4. Знание требований нормативных правовых актов, и нормативных технических документов РК в сфере архитектуры, градостроительства и строительства к порядку проведения и оформления результатов дополнительных исследований к видам и объемам данных, необходимых для разработки архитектурного раздела проектной документации.</p> <p>5. Знание технических и технологических требований к основным типам объектов капитального строительства, включая требования, определяемые функциональным назначением проектируемого объекта капитального строительства и особенностями участка застройки.</p> <p>6. Знание требований нормативных правовых актов, и нормативных технических документов РК в сфере архитектуры, градостроительства и строительства к составу и порядку выдачи исходно-разрешительной документации на архитектурно-строительное проектирование.</p> <p>7. Знание методов сбора и анализа данных о социально-культурных условиях района застройки, включая наблюдение, опрос, интервьюирование и анкетирование.</p>		
--	--	---	---	--	--

		<p>или включая справочные, методические и реферативные.</p> <p>8. Выполнение требований международных нормативных технических документов по архитектурно-строительному проектированию и особенности их применения.</p> <p>ТФ2:</p> <p>1. Оценка объекта капитального строительства и данных задания на разработку архитектурного раздела проектной документации или Информационной модели проекта (ИМ) при разработке проекта с применением ТИМСО.</p> <p>2. Осуществление сбора, обработки и анализа данных о социально-культурных и историко-архитектурных условиях района застройки, включая состояние и историческое развитие существующей архитектурной среды, градостроительный регламент, региональные культурные традиции, социальное окружение и демографическую ситуацию.</p> <p>3. Оформление результатов работ по сбору, обработке и анализу данных, необходимых для разработки архитектурной концепции и эскизного проекта отдельных зданий капитального</p>	<p>8. Знание нормативно-технических документов РК по ТИМСО при разработке и реализации проекта с применением ТИМСО.</p> <p>9. Знание Стандарта организации по ТИМСО при разработке и реализации проекта с применением ТИМСО.</p> <p>ТФ2:</p> <p>1. Знание методов сбора и анализа данных о социально-культурных условиях района застройки, включая наблюдение, опрос, интервьюирование и анкетирование.</p> <p>2. Знание социально-культурных, демографических, психологических, функциональных основ формирования архитектурной среды.</p> <p>3. Знание принципов проектирования средовых, экологических качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат.</p> <p>4. Знание взаимосвязи объемно-пространственных, конструктивных, инженерных решений и эксплуатационных качеств объектов капитального строительства.</p> <p>5. Знание основ проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства, основ расчета конструктивных</p>	
--	--	---	---	--

		<p>строительства.</p> <p>4. Выполнение заданий по сбору, обработке и документальному оформлению дополнительных данных, необходимых для разработки архитектурного раздела проектной документации или Информационной модели проекта (ИМ) (при разработке проекта с применением ТИМСО).</p> <p>5. Выдача технических заданий на разработку архитектурного раздела проектной документации по установленным требованиям.</p> <p>ТФЗ:</p> <p>1. Осуществление приемки результатов дополнительных исследований и инженерных изысканий.</p> <p>2. Согласование архитектурных и объемно-планировочных решений с разрабатываемыми проектами по другим разделам проектной документации или Информационной модели проекта (ИМ) (при разработке проекта с применением ТИМСО) с органами управления, специалистами смежных разделов.</p> <p>3. Оформление описания обоснования творческого выбора функционально-планировочных, объемно-пространственных, художественных, стиливых</p>	<p>решений на основные воздействия и нагрузки.</p> <p>6. Знание основных строительных материалов, изделий и конструкций, их технических, технологических, эстетических и эксплуатационных характеристик.</p> <p>7. Знание нормативно-технических документов РК по ТИМСО при разработке и реализации проекта с применением ТИМСО.</p> <p>8. Знание Стандарта организации по ТИМСО при разработке и реализации проекта с применением ТИМСО.</p> <p>ТФЗ:</p> <p>1. Знание основных методов определения стоимости разработки проектной документации, включая методы, предусматривающие использование справочников (сборников) базовых цен на проектные работы в строительстве.</p> <p>2. Знание методики проведения технико-экономических расчетов принимаемых проектных решений.</p> <p>3. Знание состава технико-экономических показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений.</p>	
--	--	---	--	--

			решений, положенных в основу эскизного архитектурного проекта. 4. Внесение информации об изменении любых проектных данных (с указанием причин и ответственных лиц), в том числе при разработке и реализации проекта с применением ТИМСО.	4. Знание методов и средств профессиональной, бизнес- и персональной коммуникаций. 5. Знание нормативно-технических документов РК по ТИМСО при разработке и реализации проекта с применением ТИМСО. 6. Знание Стандарта организации по ТИМСО при разработке и реализации проекта с применением ТИМСО.		
ЕФ2: Күрделі құрылыс объектілерінің авторлық эскиздік жобасын әзірлеу. ТФ2: Разработка авторского эскизного проекта объектов капитального строительства .		ЕФ1: Жобаның эскиздік архитектуралық және көлемдік-жоспарлау шешімдерін шығармашылық авторлық әзірлеу. ЕФ2: Жұмыс құжаттамасының архитектуралық бөлімін немесе жобаның ақпараттық моделін (Pim) әзірлеуге арналған тапсырманы (ТИМСО	ЕФ1: 1. Жобалаудың эскиздік кезеңінің немесе жобаның ақпараттық моделінің (Pim) жобалық міндеттерінің мазмұнын талдауды жүзеге асыру (ТИМСО қолдана отырып жобаны әзірлеу кезінде), оларды шешудің әдістері мен құралдарын таңдау. 2. Жеке архитектуралық және көлемдік-жоспарлау шешімдерін әзірлеудің оңтайлы әдістері мен құралдарын таңдауды жүзеге асыру. 3. Күрделі құрылыс объектісінің эскиздік архитектуралық жобасының авторлық сәулет және көлемдік-жоспарлау шешімдерін шығармашылық таңдау мен әзірлеуді жүзеге асыру және негіздеу. 4. Жобалауға арналған техникалық тапсырмада белгіленген функционалдық-	ЕФ1: 1. Әлеуметтік, эстетикалық, функционалды-технологиялық, эргономикалық және экономикалық талаптарды қоса алғанда, күрделі құрылыс объектілерінің әртүрлі түрлеріне қойылатын талаптардың негізгі түрлерін білу. 2. Архитектуралық композиция негіздерін және визуалды қабылдау заңдылықтарын білу. 3. Авторлық сәулет-көркемдік ойды ұсынудың шығармашылық тәсілдерін білу. 4. Акустика, жарықтандыру, микроклиматты қоса алғанда, күрделі құрылыс объектісінің қоршаған ортаны, экологиялық қасиеттерін жобалау принциптерін білу.	ЕФ2: Шешім қабылдауға шығармашылық көзқарас, тапсырмаларды орындау кезіндегі жауапкершілік пен ұқыптылық, топтық жұмыста әдептілік, коммуникабельділік. Сауатты ауызша сөйлеу және жазу дағдылары, жақсы қарым-қатынас дағдылары, өзгерістерге бейімделу, стресске төзімділік. ТФ2: Творческий подход к принятию решений, ответственность и пунктуальность при выполнении заданий, тактичность, коммуникабельность в командной работе. Грамотная устная речь и письменные навыки, хорошие	

		<p>қолдана отырып жобаны әзірлеу кезінде) Тапсырыс берушімен, аралас бөлімдердің мамандарым ен келісуге қатысу.</p> <p>ЕФ 3: келісу кезеңдерінде жобалық құжаттамамы, презентацияларды ресімдеу және жобалық құжаттамамың эскиздік архитектуралық бөлімін немесе жобаның ақпараттық моделін (Pim) (ТИМСО қолдана отырып жобаны әзірлеу кезінде) сүйемелдеу.</p>	<p>технологиялық, эргономикалық және эстетикалық талаптарды қолдану.</p> <p>5. Эскиздік жобаның құжаттамасын немесе жобаның ақпараттық моделін (Pim) ұсыну үшін күрделі құрылыс объектілерінің архитектурасын бейнелеудің оңтайлы нұсқалары мен әдістерін таңдау және қолдану (ТИМСО көмегімен жобаны әзірлеу кезінде).</p> <p>6. Күрделі құрылыстың жекелеген объектісін жобалау мен іске асырудың архитектуралық мәселелеріне қатысты сараптамалық-консультациялық қызметтер көрсету және ұсынымдар беру.</p> <p>7. Сәулет-құрылыс жобасын автоматтандыру құралдарын немесе жобаның ақпараттық моделін (Pim) пайдалану (ТИМСО көмегімен жобаны әзірлеу кезінде).</p> <p>8. Жобаның ақпараттық моделін (Pim) қарау (ТИМСО көмегімен жобаны әзірлеу кезінде).</p> <p>9. Жобаның ақпараттық моделінің (Pim) Жалпы деректер ортасын қолдану (ТИМСО көмегімен жобаны әзірлеу кезінде).</p> <p>ЕФ2:</p>	<p>1. Күрделі құрылыс объектілерінің архитектурасын көрнекі бейнелеу әдістерін білу.</p> <p>2. ТИМСО қолдану арқылы жобаны әзірлеу және іске асыру кезінде ТИМСО бойынша ҚР нормативтік-техникалық құжаттарын білу.</p> <p>3. ТИМСО қолдану арқылы жобаны әзірлеу және іске асыру кезінде тимсо бойынша ұйымның стандартын білу.</p> <p>ЕФ2:</p> <p>1. Жобалық шешімдерді келісу тәртібіне ҚР Заңнамасының және өзге де нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік техникалық және әдістемелік құжаттардың талаптарын білу.</p> <p>2. Жобалық шешімдердің техникалық-экономикалық есептеулерін жүргізу әдістемесін білу.</p> <p>3. Күрделі құрылыс объектілерінің көлемдік-кеңістіктік, конструктивтік, инженерлік шешімдері мен пайдалану қасиеттерінің өзара байланысының принциптері мен құралдарын білу.</p> <p>4. Кәсіби, бизнес және жеке коммуникациялардың</p>	<p>коммуникативные навыки, адаптивность к изменениям, стрессоустойчивость.</p>	
--	--	---	---	--	--	--

		<p>ТФ1: Творческая авторская разработка эскизных архитектурных и объемно-планировочных решений проекта.</p> <p>ТФ2: Участие в согласовании задания на разработку архитектурного раздела рабочей документации или Информационной модели проекта (ИМ) (при разработке проекта с применением ТИМСО) с заказчиком, со специалистами и смежных разделов.</p>	<p>1. Бірлескен Орындаушы – сәулетшілердің авторлық эскиздік сәулет жобасының нұсқаларын әзірлеу бойынша тапсырмалардың орындалуын жоспарлау және бақылау.</p> <p>2. Күрделі құрылыс объектісінің сәулеттік және көлемдік-жоспарлау шешімдерінің техникалық-экономикалық көрсеткіштерінің кешенді есептеулерін жүзеге асыру.</p> <p>3. Жобалық құжаттаманың немесе жобаның ақпараттық моделінің (Pim) көлемін, кезеңділігін және орындалу мерзімін анықтау (ТИМСО қолдана отырып жобаны әзірлеу кезінде).</p> <p>4. Жобалық құжаттаманың немесе жобаның ақпараттық моделінің (Pim) іргелес бөлімдері бойынша әзірленетін шешімдермен сәулет және көлемдік-жоспарлау шешімдерін келісуді жүргізу (ТИМСО қолдана отырып жобаны әзірлеу кезінде).</p> <p>5. Жобалық құжаттаманың немесе жобаның ақпараттық моделінің (Pim) сабақтас бөлімдері бойынша шешімдермен келісу кезінде әзірленетін сәулет және көлемдік-жоспарлау</p>	<p>әдістері мен құралдарын білу.</p> <p>5. ТИМСО қолдану арқылы жобаны әзірлеу және іске асыру кезінде ТИМСО бойынша ҚР нормативтік-техникалық құжаттарын білу.</p> <p>6.ТИМСО қолдану арқылы жобаны әзірлеу және іске асыру кезінде тимсо бойынша ұйымның стандартын білу.</p> <p>ЕФ3:</p> <p>1. Жобалық шешімдерді келісу тәртібіне ҚР Заңнамасының және өзге де нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік техникалық және әдістемелік құжаттардың талаптарын білу.</p> <p>2. Графикалық, макеттік, компьютерлік модельдеуді, ауызша, бейне және тапсырыс берушілерге, басқару органдарына, БАҚ өкілдеріне ұсынуды қоса алғанда, авторлық архитектуралық ойды білдірудің негізгі тәсілдерін білу.</p> <p>3. Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы ҚР нормативтік құқықтық актілері мен нормативтік-техникалық құжаттарының жұмыс құжаттамасы жиынтығының</p>		
--	--	---	--	--	--	--

		<p>ТФ3: Оформление проектной документации, презентаций и сопровождение эскизного архитектурного раздела проектной документации или Информационной модели проекта (PIM) (при разработке проекта с применением ТИМСО) на этапах согласований.</p>	<p>шешімдерінің рұқсат етілген өзгеру нұсқаларын айқындау (ТИМСО қолдана отырып жобаны әзірлеу кезінде).</p> <p>ЕФ3: 1. Күрделі құрылыс объектілері жобаларының эскиздік құжаттамасын ресімдеудің толықтығы мен сапасын шығару және бақылау. 2. Бастапқы деректердің түрлері мен көлемдерінің, күрделі құрылыс объектісін жобалауға арналған тапсырма деректерінің және жобалық құжаттаманың архитектуралық бөлімін немесе жобаның ақпараттық моделін (Pim) әзірлеуге арналған тапсырма деректерінің (ТИМСО қолдана отырып жобаны іске асыру кезінде) белгіленген талаптарға сәйкестігін айқындау. 3. Сәулет-көркемдік, көлемдік-кеңістіктік, техникалық-экономикалық және экологиялық негіздемелерді қоса алғанда, күрделі құрылыс объектісінің сәулеттік және көлемдік-жоспарлау шешімдерінің негіздемесін қалыптастыру. 4. Сәулет-құрылыс жобасын автоматтандыру құралдарын немесе жобаның ақпараттық моделін (Pim)</p>	<p>құрамы мен мазмұны мен ресімделуіне қойылатын талаптарын білу. 4. Сәулет-құрылыс жобасын Автоматтандырудың негізгі құралдарын немесе жобаның ақпараттық моделін (Pim) білу (ТИМСО көмегімен жобаны әзірлеу кезінде). 5. ТИМСО қолдану арқылы жобаны әзірлеу және іске асыру кезінде ТИМСО бойынша ҚР нормативтік-техникалық құжаттарын білу. 6. ТИМСО қолдану арқылы жобаны әзірлеу және іске асыру кезінде тимсо бойынша ұйымның стандартын білу.</p> <p>ТФ1: 1. Знание основных видов требований к различным типам объектов капитального строительства, включая социальные, эстетические, функционально-технологические, эргономические и экономические требования. 2. Знание основ архитектурной композиции и закономерности визуального восприятия. 3. Знание творческих приемов выдвижения</p>		
--	--	---	--	--	--	--

			<p>пайдалану (ТИМСО көмегімен жобаны әзірлеу кезінде).</p> <p>5. ТИМСО көмегімен жобаны әзірлеу кезінде жалпы деректер ортасын қолдану.</p> <p>6. Кез келген жобалық деректердің өзгеруі туралы ақпаратты енгізу (себептері мен жауапты тұлғаларды көрсете отырып), оның ішінде ТИМСО қолдана отырып жобаны әзірлеу және іске асыру кезінде.</p> <p>ТФ1:</p> <p>1. Осуществление анализа содержания проектных задач эскизного этапа проектирования или Информационной модели проекта (ИМ) (при разработке проекта с применением ТИМСО), выбор методов и средств их решения.</p> <p>2. Осуществление выбора оптимальных методов и средств разработки отдельных архитектурных и объемно-планировочных решений.</p> <p>3. Осуществление и обоснование творческого выбора и разработки авторских архитектурных и объемно-планировочных решений эскизного архитектурного проекта</p>	<p>авторского архитектурно-художественного замысла.</p> <p>4. Знание принципов проектирования средовых, экологических качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат.</p> <p>1. Знание методов наглядного изображения архитектуры объектов капитального строительства.</p> <p>2. Знание нормативно-технических документов РК по ТИМСО при разработке и реализации проекта с применением ТИМСО.</p> <p>3. Знание Стандарта организации по ТИМСО при разработке и реализации проекта с применением ТИМСО.</p> <p>ТФ2:</p> <p>1. Знание требований законодательства РК и иных нормативных правовых актов, нормативных технических и методических документов к порядку согласования проектных решений.</p> <p>2. Знание методики проведения технико-экономических расчетов проектных решений.</p> <p>3. Знание принципов и средств взаимосвязи</p>		
--	--	--	---	--	--	--

			<p>объекта капитального строительства.</p> <p>4. Применение функционально-технологических, эргономических и эстетических требований, установленных в техническом задании на проектирование.</p> <p>5. Выбор и применение оптимальных форм и методов изображения архитектуры объектов капитального строительства для презентаций документации эскизного проекта или Информационной модели проекта (ИМ) (при разработке проекта с применением ТИМСО).</p> <p>6. Оказание экспертно-консультативных услуг и выдача рекомендаций, касающихся архитектурных вопросов проектирования и реализации отдельного объекта капитального строительства.</p> <p>7. Использование средств автоматизации архитектурно-строительного проектирования или информационной модели проекта (ИМ) (при разработке проекта с применением ТИМСО).</p> <p>8. Просмотр Информационной модели проекта (ИМ) (при</p>	<p>объемно-пространственных, конструктивных, инженерных решений и эксплуатационных качеств объектов капитального строительства.</p> <p>4. Знание методов и средств профессиональной, бизнес- и персональной коммуникаций.</p> <p>5. Знание нормативно-технических документов РК по ТИМСО при разработке и реализации проекта с применением ТИМСО.</p> <p>6. Знание Стандарта организации по ТИМСО при разработке и реализации проекта с применением ТИМСО.</p> <p>ТФЗ:</p> <p>1. Знание требований законодательства РК и иных нормативных правовых актов, нормативных технических и методических документов к порядку согласования проектных решений.</p> <p>2. Знание основных способов выражения авторского архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерного моделирования, вербальные, видео и представлении заказчикам, органам</p>		
--	--	--	--	---	--	--

		<p>разработке проекта с применением ТИМСО).</p> <p>9. Применение Среды общих данных Информационной модели проекта (PIM) (при разработке проекта с применением ТИМСО).</p> <p>ТФ2:</p> <p>1. Планирование и контроль выполнения заданий по разработке вариантов авторского эскизного архитектурного проекта соисполнителями – архитекторами.</p> <p>2. Осуществления комплексных расчетов технико-экономических показателей архитектурных и объемно-планировочных решений объекта капитального строительства.</p> <p>3. Определение объемов, стадийности и сроков выполнения проектной документации или Информационной модели проекта (PIM) (при разработке проекта с применением ТИМСО).</p> <p>4. Проведение согласований архитектурных и объемно-планировочных решений с разрабатываемыми решениями по смежным разделам проектной документации или Информационной модели</p>	<p>управления, представителям СМИ.</p> <p>3. Знание требований нормативных правовых актов и нормативно-технических документов РК в сфере архитектуры, градостроительства и строительства к составу и содержанию и оформлению комплектов рабочей документации.</p> <p>4. Знание основных средств автоматизации архитектурно-строительного проектирования или Информационной модели проекта (PIM) (при разработке проекта с применением ТИМСО).</p> <p>5. Знание нормативно-технических документов РК по ТИМСО при разработке и реализации проекта с применением ТИМСО.</p> <p>6. Знание Стандарта организации по ТИМСО при разработке и реализации проекта с применением ТИМСО.</p>	
--	--	--	--	--

		<p>проекта (РІМ) (при разработке проекта с применением ТИМСО).</p> <p>5.Определение допустимых вариантов изменений разрабатываемых архитектурных и объемно-планировочных решений при согласовании с решениями по смежным разделам проектной документации или Информационной модели проекта (РІМ) (при разработке проекта с применением ТИМСО).</p> <p>ТФ3:</p> <p>1.Выпуск и контроль комплектности и качества оформления эскизной документации проектов объектов капитального строительства.</p> <p>2.Определение соответствия видов и объемов исходных данных, данных задания на проектирование объекта капитального строительства и данных задания на разработку архитектурного раздела проектной документации или Информационной модели проекта (РІМ) (при реализации проекта с применением ТИМСО) установленным требованиям.</p> <p>3.Формирование обоснования архитектурных и объемно-планировочных решений объекта капитального</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>строительства, включая архитектурно-художественные, объемно-пространственные, технико-экономические и экологические обоснования.</p> <p>4.Использование средств автоматизации архитектурно-строительного проектирования или Информационной модели проекта (ИМ) (при разработке проекта с применением ИМСО).</p> <p>5.Применение Среды общих данных при разработке проекта с применением ИМСО.</p> <p>6.Внесение информации об изменении любых проектных данных (с указанием причин и ответственных лиц), в том числе при разработке и реализации проекта с применением ИМСО.</p>			
<p>ЕФ3: Жобалық жұмыс құжаттамасының немесе жобаның ақпараттық моделінің (ИМ) архитектуралық бөлімінің сапасын әзірлеу және бақылау (ИМСО)</p>		<p>ЕФ1: Бекітілген эскиздік жобаға сәйкес жұмыс құжаттамасының немесе жобаның ақпараттық моделінің (ИМ) архитектуралық</p>	<p>ЕФ1: 1. Архитектуралық және көлемдік-жоспарлау шешімдерін әзірлеу әдістері мен құралдарын таңдау үшін жұмыс жобалаудағы архитектуралық-жоспарлау міндеттерінің мазмұнын талдауды жүзеге асыру. 2. Қабылданған эскиздік көлемдік-жоспарлау шешімдері бойынша жұмыс жобасын әзірлеу технологиясын жүзеге асыру. 3. Бекітілген эскиздік</p>	<p>ЕФ1: 1. Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы ҚР нормативтік құқықтық актілері мен нормативтік-техникалық құжаттарының талаптарын білу. 2. Күрделі құрылыс объектілерінің әртүрлі түрлеріне қойылатын әлеуметтік, функционалдық-технологиялық, эргономикалық, эстетикалық және экономикалық талаптарды білу.</p>	<p>ЕФ3: Шешім қабылдауға шығармашылық көзқарас, тапсырмаларды орындау кезіндегі жауапкершілік пен ұқыптылық, топтық жұмыста әдептілік, коммуникабельділік. Сауатты ауызша сөйлеу және жазу дағдылары, жақсы қарым-қатынас дағдылары, өзгерістерге бейімделу, стресске төзімділік.</p>	

<p>көмегімен жобаны әзірлеу кезінде).</p> <p>ТФ3: Разработка и контроль качества архитектурно го раздела проектной рабочей документации или Информационной модели проекта (PIM) (при разработке проекта с применением ТИМСО).</p>		<p>бөлімінің архитектура лық және көлемдік-жоспарлау шешімдерін жобалауға арналған тапсырмаларды әзірлеу (ТИМСО қолдана отырып жобаны әзірлеу кезінде).</p> <p>ЕФ2: Жұмыс Жобалау құжаттамасының архитектура лық бөлімін жобалауға арналған тапсырмалардың орындалуын жоспарлауға және бақылауға қатысу немесе Жобаның ақпараттық моделі (Pim) (ТИМСО көмегімен жобаны</p>	<p>жобаға сәйкес сәулет-жоспарлау шешімдерін таңдауды жүзеге асыру және негіздеу.</p> <p>4. Жобалау тапсырмасында белгіленген функционалды-технологиялық, инженерлік-техникалық, эргономикалық және эстетикалық талаптарды әзірлеу.</p> <p>5. Мүгедектердің күрделі құрылыс объектілеріне кедергісіз қол жеткізуін қамтамасыз етуге ҚР заңнамасының талаптарын сақтау.</p> <p>6. Күрделі құрылыс объектісінің сәулеттік және көлемдік-жоспарлау шешімдерінің техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептеуді жүргізу.</p> <p>7. Сәулет-құрылыс жобасын автоматтандыру құралдарын немесе жобаның ақпараттық моделін (Pim) пайдалану (ТИМСО көмегімен жобаны әзірлеу кезінде).</p> <p>8. ТИМСО көмегімен жобаны әзірлеу кезінде жалпы деректер ортасын қолдану.</p> <p>9. Жобалық құжаттаманың немесе жобаның ақпараттық моделінің (Pim) (ТИМСО қолдана отырып жобаны</p>	<p>3. Халықтың аз қозғалатын топтары үшін кедергісіз ортаны қамтамасыз ету бойынша сәулет-құрылыс жобалаудың негізгі құралдары мен әдістерін білу.</p> <p>4. Сәулет ортасын қалыптастырудың әлеуметтік-мәдени, демографиялық, психологиялық, функционалды негіздерін білу.</p> <p>5. Күрделі құрылыс объектісінің конструктивтік шешімдерін жобалау негіздерін білу.</p> <p>6. Тимсо бойынша мамандандырылған бағдарламалық қамтамасыз етуді қолдана отырып, негізгі эсерлер мен жүктемелерге конструктивтік шешімдерді есептеу негіздерін білу (ТИМСО қолдана отырып жобаны әзірлеу кезінде).</p> <p>7. Акустика, жарықтандыру, микроклиматты қоса алғанда, күрделі құрылыс объектісінің қоршаған орта, экологиялық сапалары мәселелерін әзірлеу принциптерін білу.</p> <p>8. Құрылыс және монтаждау жұмыстарын жүргізудің негізгі технологияларын білу.</p> <p>9. Негізгі құрылыс материалдарын, бұйымдары мен конструкцияларын, олардың техникалық,</p>	<p>ТФ3: Творческий подход к принятию решений, ответственность и пунктуальность при выполнении заданий, тактичность, коммуникабельность в командной работе. Грамотная устная речь и письменные навыки, хорошие коммуникативные навыки, адаптивность к изменениям, стрессоустойчивость.</p>	
---	--	--	--	--	---	--

		<p>әзірлеу кезінде</p> <p>ТФ1: Разработка заданий на проектирование архитектурных и объемно-планировочных решений архитектурного раздела рабочей документации или Информационной модели проекта (ИМ) (при разработке проекта с применением ИМ) в соответствии с утвержденным эскизным проектом.</p> <p>ТФ2: Участие в планировании и контроле выполнения заданий на проектирование</p>	<p>әзірлеу кезінде) сапасын сараптамаға, тапсырыс берушімен, сәулет-құрылыс қызметін басқару департаментімен және басқа да мүдделі тараптармен келісуге дайындау және бақылау.</p> <p>ЕФ2: 1. Жұмыс жобасының архитектуралық бөлімінің шешімдерінің бекітілген эскиздік сәулет жобасына сәйкестігін қамтамасыз ету. 2. Жобалық құжаттаманың немесе жобаның ақпараттық моделінің (Pim) көлемін, кезеңділігін және орындалу мерзімін анықтау (ТИМСО қолдана отырып жобаны әзірлеу кезінде). 3. Сәулет-құрылыс жобалау технологиясының сақталуын немесе жобаның ақпараттық моделін (Pim) қалыптастыруды бақылауды жүзеге асыру (ТИМСО қолдана отырып жобаны әзірлеу кезінде). 4. Жобалық құжаттаманың архитектуралық бөлімі шешімдерінің немесе жобаның ақпараттық моделінің (Pim) (ТИМСО қолдана отырып жобаны әзірлеу кезінде) күрделі құрылыс объектілерінің</p>	<p>технологиялық, эстетикалық және пайдалану сипаттамаларын білу.</p> <p>10. Жобаның ақпараттық моделін (Pim) автоматтандырылған жобалау немесе қалыптастыру әдістерін білу (ТИМСО көмегімен жобаны әзірлеу кезінде).</p> <p>11. ТИМСО қолдану арқылы жобаны әзірлеу және іске асыру кезінде ҚР ТИМСО нормативтік-техникалық құжаттарын білу.</p> <p>12. ТИМСО қолдану арқылы жобаны әзірлеу және іске асыру кезінде тимсо бойынша ұйымның стандартын білу.</p> <p>ЕФ2: 1. Жұмыс жобасының архитектуралық бөлігін орындау құралдарын, әдістерін, кезеңдерін білу. 2. Жобалау қызметінің өндірістік процестерін ұйымдастыруға қойылатын талаптарды білу. 3. Күнтізбелік желіні жоспарлау әдістерін, зерттеу жұмыстары мен инженерлік ізденістерді орындау көлемі мен мерзімдерін есептеу нормалары мен әдістемелерін білу. 4. ТИМСО қолдану арқылы жобаны әзірлеу және іске асыру кезінде ТИМСО</p>		
--	--	--	--	--	--	--

		<p>архитектурного раздела рабочей проектной документации или</p> <p>Информационной модели проекта (ИМ) (при разработке проекта с применением ИМ).</p>	<p>бекітілген эскиздік жобасына сәйкестігін қамтамасыз ету.</p> <p>5. Жобаның ақпараттық моделінің (ИМ) жобалық параметрлерінен қателіктер мен ауытқуларды тексеру (ИМ көмегімен жобаны әзірлеу кезінде).</p> <p>6. Жұмыс құжаттамасын немесе жобаның ақпараттық моделін (ИМ) ресімдеудің толықтығы мен сапасын дайындау және бақылау (ИМ қолдана отырып жобаны әзірлеу кезінде).</p> <p>7. Жобалық құжаттаманың немесе жобаның ақпараттық моделінің (ИМ) (ИМ қолданумен жобаны әзірлеу кезінде) сапасын сараптамаға, тапсырыс берушінің бекітуіне, сәулет-құрылыс қызметі басқармасының департаменттеріне дайындау және бақылау.</p> <p>8. ИМ стандарттары бойынша жобаны әзірлеу кезінде жалпы деректер ортасын қолдану.</p> <p>9. Жобаның ақпараттық моделін қалыптастыру процесінде қателер мен қайшылықтарды жоюға бақылауды жүзеге асыру және сараптаманың анықталған ескертулеріне және келісуші және бекітуші сатылардың шешімдеріне сәйкес өзгерістер енгізу (ИМ</p>	<p>бойынша ҚР нормативтік-техникалық құжаттарын білу.</p> <p>5. ИМ қолдану арқылы жобаны әзірлеу және іске асыру кезінде тимсо бойынша ұйымның стандартын білу.</p> <p>ЕФ3:</p> <p>1. Жобалық құжаттамаға толықтырулар мен өзгерістер енгізу тәртібіне нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік техникалық және нормативтік әдістемелік құжаттардың талаптарын білу.</p> <p>2. ИМ қолдану арқылы жобаны әзірлеу және іске асыру кезінде ИМ бойынша ҚР нормативтік-техникалық құжаттарын білу.</p> <p>3. ИМ қолдану арқылы жобаны әзірлеу және іске асыру кезінде тимсо бойынша ұйымның стандартын білу.</p> <p>ТФ1:</p> <p>1. Знание требований нормативных правовых актов и нормативно-технических документов РК в сфере архитектуры, градостроительства и строительства.</p> <p>2. Знание социальных, функционально-технологических, эргономических, эстетических и экономических требований к</p>		
--	--	---	---	--	--	--

		<p>қолдана отырып жобаны әзірлеу кезінде).</p> <p>ТФ1:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Осуществление анализа содержания архитектурно-планировочных задач по рабочему проектированию для выбора методов и средств разработки архитектурных и объемно-планировочных решений. 2. Осуществление технологии разработки рабочего проекта по принятым эскизным объемно-планировочным решениям. 3. Осуществление обоснования и выбора архитектурно-планировочных решений в соответствии с утвержденным эскизным проектом. 4. Разработка функционально-технологических, инженерно-технических, эргономических и эстетических требований, установленных заданием на проектирование. 5. Соблюдение требований законодательства РК к обеспечению беспрепятственного доступа инвалидов к объектам капитального строительства. 6. Проведение расчета технико-экономических показателей архитектурных и объемно-планировочных решений объекта капитального строительства. 	<p>различным типам объектов капитального строительства.</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Знание основных средств и методов архитектурно-строительного проектирования по обеспечению безбарьерной среды для маломобильных групп населения. 4. Знание социально-культурных, демографических, психологических, функциональных основ формирования архитектурной среды. 5. Знание основ проектирования конструктивных решений объекта капитального строительства. 6. Знание основ расчета конструктивных решений на основные воздействия и нагрузки с применением специализированного программного обеспечения по ТИМСО (при разработке проекта с применением ТИМСО). 7. Знание принципов разработки вопросов средовых, экологических качеств объекта капитального строительства, включая акустику, освещение, микроклимат. 8. Знание основных технологий производства строительных и монтажных 		
--	--	--	---	--	--

			<p>7. Использование средств автоматизации архитектурно-строительного проектирования или Информационной модели проекта (ИМ) (при разработке проекта с применением ТИМСО).</p> <p>8. Применение Среды общих данных при разработке проекта с применением ТИМСО.</p> <p>9. Подготовка и контроль качества проектной документации или Информационной модели проекта (ИМ) (при разработке проекта с применением ТИМСО) к экспертизе, к согласованию с заказчиком, департаментом управления архитектурно-строительной деятельности и другими заинтересованными сторонами.</p> <p>ТФ2:</p> <p>1. Обеспечение соответствия решений архитектурного раздела рабочего проекта утвержденному эскизному архитектурному проекту.</p> <p>2. Определение объемов, стадийности и сроков выполнения проектной документации или Информационной модели проекта (ИМ) (при разработке проекта с применением ТИМСО).</p> <p>3. Осуществление контроля соблюдения технологии архитектурно-строительного проектирования или</p>	<p>работ.</p> <p>9. Знание основных строительных материалов, изделий и конструкций, их технических, технологических, эстетических и эксплуатационных характеристик.</p> <p>10. Знание методов автоматизированного проектирования или формирования Информационной модели проекта (ИМ) (при разработке проекта с применением ТИМСО).</p> <p>11. Знание нормативно-технических документов РК ТИМСО при разработке и реализации проекта с применением ТИМСО.</p> <p>12. Знание Стандарта организации по ТИМСО при разработке и реализации проекта с применением ТИМСО.</p> <p>ТФ2:</p> <p>1. Знание средств, методов, стадий выполнения архитектурной части рабочего проекта.</p> <p>2. Знание требований к организации производственных процессов проектной деятельности.</p> <p>3. Знание методов календарного сетевого планирования, норм и методик</p>	
--	--	--	---	--	--

		<p>формирования Информационной модели проекта (ИМ) (при разработке проекта с применением ТИМСО).</p> <p>4. Обеспечение соответствия решений архитектурного раздела проектной документации или Информационной модели проекта (ИМ) (при разработке проекта с применением ТИМСО) утвержденному эскизному проекту объектов капитального строительства.</p> <p>5. Проверка на ошибки и отклонения от проектных параметров Информационной модели проекта (ИМ) (при разработке проекта с применением ТИМСО).</p> <p>6. Подготовка и контроль комплектности и качества оформления рабочей документации или Информационной модели проекта (ИМ) (при разработке проекта с применением ТИМСО).</p> <p>7. Подготовка и контроль качества проектной документации или Информационной модели проекта (ИМ) (при разработке проекта с применением ТИМСО) к экспертизе, к утверждению заказчиком, департаментами управления архитектурно-строительной деятельности.</p> <p>8. Применение Среды общих данных при разработке проекта по стандартам ТИМСО.</p>	<p>расчета объемов и сроков выполнения исследовательских работ и инженерных изысканий.</p> <p>4. Знание нормативно-технических документов РК по ТИМСО при разработке и реализации проекта с применением ТИМСО.</p> <p>5. Знание Стандарта организации по ТИМСО при разработке и реализации проекта с применением ТИМСО.</p> <p>ТФЗ:</p> <p>1. Знание требований нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов к порядку внесения дополнений и изменений в проектную документацию.</p> <p>2. Знание нормативно-технических документов РК по ТИМСО при разработке и реализации проекта с применением ТИМСО.</p> <p>3. Знание Стандарта организации по ТИМСО при разработке и реализации проекта с применением ТИМСО.</p>		
--	--	---	--	--	--

			9. Осуществление контроля за устранением ошибок и коллизий в процессе формирования Информационной модели проекта и внесение изменений согласно выявленным замечаниям экспертизы и решениям согласовывающих и утверждающих инстанций (при разработке проекта с применением ТИМСО).			
ЕФ4: Жобалық құжаттаманың немесе жобаның ақпараттық моделінің (Pim) архитектуралық бөлімі бойынша авторлық қадағалау іс-шараларын (ТИМСО қолдана отырып жобаны әзірлеу кезінде) және объектіні салу кезеңінде ақауларды жою жөніндегі іс-шараларды жүзеге асыру ТФ4:		ЕФ1: Жобалық құжаттаманың немесе жобаның ақпараттық моделінің (Pim) архитектуралық бөліміне сәйкес жүргізілген құрылыс жұмыстарының көлемі мен сапасын растауға қатысу (ТИМСО қолдана отырып жобаны әзірлеу кезінде). ТФ2: 2-міндет Жобаның келісілген	ЕФ1: 1. Тапсырыс берушімен келісу және анықталған ақауларды жою тәртібі туралы ұсынымдар мен нұсқаулардың орындалуын бақылауды жүзеге асыру. 2. Құрылыс жұмыстарының көлемі мен орындалу сапасының жобалық құжаттаманың немесе жобаның ақпараттық моделінің (Pim) архитектуралық бөлімінің талаптарына сәйкестігін талдауды жүзеге асыру (ТИМСО қолдана отырып жобаны әзірлеу және іске асыру кезінде). 3. Құрылыс процесінде қолданылатын материалдардың жобалық құжаттаманың немесе жобаның ақпараттық моделінің (Pim) архитектуралық бөлімінің талаптарына сәйкестігін талдауды жүзеге асыру (ТИМСО қолдана отырып	ЕФ1: 1. Құрылыс және монтаждау жұмыстарын жүргізудің негізгі технологияларын білу. 2. Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы ҚР нормативтік құқықтық актілері мен нормативтік-техникалық құжаттарының талаптарын білу. 3. Құрылысқа авторлық қадағалау жүргізу және нәтижелерін ресімдеу тәртібіне ҚР Заңнамасының және өзге де нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік техникалық және нормативтік әдістемелік құжаттардың талаптарын білу. 4. ТИМСО қолдану арқылы жобаны әзірлеу және іске асыру кезінде ТИМСО бойынша ҚР нормативтік-техникалық құжаттарын білу. 5. ТИМСО қолдану арқылы жобаны әзірлеу және іске асыру кезінде тимсо бойынша ұйымның	ЕФ4: Шешім қабылдауға шығармашылық көзқарас, тапсырмаларды орындау кезіндегі жауапкершілік пен ұқыптылық, топтық жұмыста әдептілік, коммуникабельділік. Сауатты ауызша сөйлеу және жазу дағдылары, жақсы қарым-қатынас дағдылары, өзгерістерге бейімделу, стресске төзімділік. ТФ4: Творческий подход к принятию решений, ответственность и пунктуальность при выполнении заданий, тактичность, коммуникабельность в командной работе. Грамотная устная речь и письменные навыки, хорошие коммуникативные навыки,	

<p>Осуществлен ие мероприятий авторского надзора по архитектурно му разделу проектной документации или информацион ной модели проекта (PIM) (при разработке проекта с применением ТИМСО) и мероприятий по устранению дефектов в период строительства объекта</p>		<p>және бекітілген архитектура лық және көлемдік-жоспарлау шешімдерінің сәйкестігі мен ауытқуын бақылау және құрылыс технологияларын мен материалдар ын ауыстыру бойынша ұсыныстар әзірлеу.</p> <p>ТФ1: Участие в подтвержде нии объемов и качества произведенн ых строительны х работ в соответствии с архитектурн ым разделом проектной документац ии или Информаци онной</p>	<p>жобаны әзірлеу және іске асыру кезінде).</p> <p>4. Құрылысты авторлық қадағалау журналын қоса алғанда, авторлық қадағалау іс-шараларын жүргізу нәтижелері бойынша есептік құжаттаманы ресімдеу.</p> <p>5. ТИМСО стандарттары бойынша жобаны әзірлеу кезінде жалпы деректер ортасын қолдану.</p> <p>ЕФ2: 1. Авторлық қадағалау іс-шараларын жүргізу барысында анықталған ауытқулар мен бұзушылықтарды жоюдың оңтайлы әдістері мен құралдарын тандауды жүзеге асыру. 2. Авторлық қадағалау іс-шараларын жүргізу барысында анықталған ауытқулар мен бұзушылықтарды жоюдың оңтайлы құралдары мен әдістерін тандау және негіздеу. 3. Жобалау құжаттамасында көзделмеген құрылыс материалдарын қолдану мүмкіндігін айқындау және негіздеу. 4. Авторлық қадағалау іс-шараларының нәтижелері бойынша белгіленген құжаттаманы жүргізу. 5. ТИМСО қолдану</p>	<p>стандартын білу.</p> <p>ЕФ2: 1. Құрылысты авторлық қадағалауды жүзеге асыру кезіндегі Тараптардың құқықтары мен жауапкершілігін білу. 2. Құрылыс және монтаждау жұмыстарын жүргізудің негізгі технологияларын білу. 3. Негізгі құрылыс материалдарын, бұйымдарын, конструкцияларын және олардың техникалық, технологиялық, эстетикалық және пайдалану сипаттамаларын білу. 4. Құрылыс технологиялары, материалдар, бұйымдар мен конструкциялар, Жабдықтар, машиналар мен механизмдер нарығының ұсыныстарын білу. 5. Құрылыс жұмыстарының сапасын бақылаудың негізгі әдістерін, құрылыс бақылауын ұйымдастыру және құрылыс қадағалауын жүзеге асыру тәртібін білу. 6. ТИМСО қолдану арқылы жобаны әзірлеу және іске асыру кезінде ҚР ТИМСО нормативтік-техникалық құжаттарын білу. 7. ТИМСО қолдану арқылы жобаны әзірлеу және</p>	<p>адаптивность к изменениям, стрессоустойчивость.</p>	<p>к</p>
--	--	---	---	--	--	----------

		<p>модели проекта (PIM) (при разработке проекта с применением ТИМСО).</p> <p>ТФ2: Задача 2 Контроль соответствия и отклонений от согласованных и утвержденных архитектурных и объемно-планировочных решений проекта и разработка предложений по замене строительных технологий и материалов.</p>	<p>арқылы жобаны әзірлеу және іске асыру кезінде жалпы деректер ортасына анықталған ауытқулар туралы ақпаратты енгізу.</p> <p>6. Тимсо қолдану арқылы жобаны әзірлеу және іске асыру кезінде кез келген жобалық параметрлердің өзгеруі туралы ақпараттың жалпы деректерінің ортасын енгізу.</p> <p>7. Кез келген жобалық деректердің өзгеруі туралы ақпаратты енгізу (себептері мен жауапты тұлғаларды көрсете отырып), оның ішінде ТИМСО қолдана отырып жобаны әзірлеу және іске асыру кезінде.</p> <p>ТФ1: 1. Согласование с заказчиком и осуществление контроля исполнения рекомендаций и указаний о порядке устранения выявленных дефектов. 2. Осуществление анализа соответствия объемов и качества выполнения строительных работ требованиям архитектурного раздела проектной документации или Информационной модели проекта (PIM) (при разработке и реализации проекта с применением ТИМСО).</p>	<p>іске асыру кезінде тимсо бойынша ұйымның стандартын білу.</p> <p>8. ҚР құрылысындағы жіктеу және кодтау жүйесінің негіздерін білу (ТИМСО (BIM) бағдарланған жіктеуіш) тимсо қолдана отырып жобаны әзірлеу және іске асыру кезінде.</p> <p>ТФ1: 1. Знание основных технологий производства строительных и монтажных работ. 2. Знание требований нормативных правовых актов и нормативно-технических документов РК в сфере архитектуры, градостроительства и строительства. 3. Знание требования законодательства РК и иных нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов к порядку проведения и оформлению результатов авторского надзора за строительством. 4. Знание нормативно-технических документов РК по ТИМСО при разработке и реализации проекта с применением ТИМСО. 5. Знание Стандарта организации по ТИМСО при разработке и реализации</p>		
--	--	--	---	--	--	--

		<p>3. Осуществление анализа соответствия применяемых в процессе строительства материалов требованиям архитектурного раздела проектной документации или Информационной модели проекта (ИМ) (при разработке и реализации проекта с применением ТИМСО).</p> <p>4. Оформление отчетной документации по результатам проведения мероприятий авторского надзора, включая журнал авторского надзора за строительством.</p> <p>5. Применение Среды общих данных при разработке проекта по стандартам ТИМСО.</p> <p>ТФ2:</p> <p>1. Осуществление выбора оптимальных методов и средств устранения выявленных в процессе проведения мероприятий авторского надзора отклонений и нарушений.</p> <p>2. Выбор и обоснование оптимальных средств и методов устранения выявленных в процессе проведения мероприятий авторского надзора отклонений и нарушений.</p> <p>3. Определение и обоснование возможности применения строительных</p>	<p>проекта с применением ТИМСО.</p> <p>ТФ2:</p> <p>1. Знание прав и ответственности сторон при осуществлении авторского надзора за строительством.</p> <p>2. Знание основных технологий производства строительных и монтажных работ.</p> <p>3. Знание основных строительных материалов, изделий, конструкций и их технических, технологических, эстетических и эксплуатационных характеристик.</p> <p>4. Знание предложений рынка строительных технологий, материалов, изделий и конструкций, оборудования, машин и механизмов.</p> <p>5. Знание основных методов контроля качества строительных работ, порядка организации строительного контроля и осуществления строительного надзора.</p> <p>6. Знание нормативно-технических документов РК ТИМСО при разработке и реализации проекта с применением ТИМСО.</p> <p>7. Знание Стандарта организации по ТИМСО при разработке и реализации</p>	
--	--	---	--	--

			<p>материалов, не предусмотренных проектной документацией.</p> <p>4. Ведение установленной документации по результатам мероприятий авторского надзора.</p> <p>5. Внесение информации о выявленных отклонениях в Среду общих данных при разработке и реализации проекта с применением ТИМСО.</p> <p>6. Внесения Среду общих данных информации об изменении любых проектных параметров при разработке и реализации проекта с применением ТИМСО.</p> <p>7. Внесение информации об изменении любых проектных данных (с указанием причин и ответственных лиц), в том числе при разработке и реализации проекта с применением ТИМСО.</p>	<p>проекта с применением ТИМСО.</p> <p>8. Знание основ системы классификации и кодирования в строительстве РК (ТИМСО (ВІМ) ориентированный классификатор) при разработке и реализации проекта с применением ТИМСО.</p>		
<p>ЕФ5: Күрделі құрылыстың жекелеген объектілеріне жобалық құжаттаманың архитектуралық бөлімін немесе жобаның ақпараттық</p>		<p>ЕФ1: 1-міндет. Өндірістік тапсырмаларды бірлесіп орындаушы қызметкерлер арасында бөлуге және олардың орындалуын бақылауға қатысу.</p>	<p>ЕФ1: 1. Кәсіби және біліктілік талаптарын ескере отырып, қызметкерлердің қажетті санын есептеуді жүзеге асыру. 2. Өндірістік тапсырмалардың мазмұны мен көлемін ескере отырып, қызметкерлердің оңтайлы бөлінуін анықтау. 3. Қызметкерлердің өндірістік тапсырмаларды</p>	<p>ЕФ1: 1. Күнтізбелік желіні жоспарлау әдістерін, зерттеу жұмыстары мен инженерлік ізденістерді орындау көлемі мен мерзімдерін есептеу нормалары мен әдістемелерін білу. 2. ҚР Заңнамасының және еңбек қызметін реттейтін өзге де нормативтік құқықтық актілердің талаптарын білу. 3. Еңбек ұжымдарын</p>	<p>ЕФ5: Шешім қабылдауға шығармашылық көзқарас, тапсырмаларды орындау кезіндегі жауапкершілік пен ұқыптылық, топтық жұмыста әдептілік, коммуникабельділік. Сауатты ауызша сөйлеу және жазу дағдылары, жақсы қарым-қатынас дағдылары, өзгерістерге</p>	

<p>моделін (Pim) (ТИМСО қолдана отырып жобаны әзірлеу кезінде) әзірлеуді жүзеге асыратын Орындаушы қызметкерлерге басшылық жасау.</p> <p>ТФ5: Руководство работниками-соисполнителями, осуществляющими разработку архитектурного раздела проектной документации или информационной модели проекта (PIM) (при разработке проекта с применением ТИМСО) отдельных объектов капитального строительства</p>		<p>ЕФ2: Жобаны бірлесіп орындаушылардың кәсіби деңгейін арттыруды бақылауға қатысу.</p> <p>ЕФ3: Кәсіптегі жобалар мен инновациялық жетістіктерді бойынша жарияланымдар дайындау</p> <p>ТФ1: Участие в распределении производственных заданий между работниками-соисполнителями и контроле их выполнения.</p> <p>ТФ2: Участие в контроле за повышением</p>	<p>орындауының тиімділігі мен сапасын, қызметкерлердің лауазымдық міндеттерін орындау тиімділігін бағалауды жүзеге асыру.</p> <p>4. Жобалық құжаттаманың архитектуралық бөлімін немесе жобаның ақпараттық моделін (Pim) әзірлеу үшін қажетті қосымша деректерді жинау бойынша жұмыстарды жоспарлау және бақылауды жүзеге асыру (ТИМСО қолдана отырып жобаны әзірлеу және іске асыру кезінде).</p> <p>ЕФ2: 1. Жобаны бірлесіп орындаушылардың кәсіби қызметіне талдау жасау және жетіспейтін білімдерді, Дағдылар мен құзыреттерді анықтау.</p> <p>2. Еңбек ұжымында психологиялық ахуалды қалыптастыру және оның өндірістік тапсырмаларды орындауға әсерін бағалау.</p> <p>3. ТИМСО қолдана отырып жобаларды енгізу, әзірлеу және іске асыру кезінде қызметкерлердің қажетті біліктілік деңгейін қамтамасыз ету.</p> <p>ЕФ3: 1. Кәсіптегі жобалар мен инновациялық жетістіктерді</p>	<p>басқарудың негізгі принциптері мен әдістерін білу.</p> <p>4. Ұйымдағы еңбек қатынастарын реттейтін нормативтік актілердің құрамы мен мақсатын білу.</p> <p>5. ТИМСО қолдану арқылы жобаны әзірлеу және іске асыру кезінде ҚР ТИМСО нормативтік-техникалық құжаттарын білу.</p> <p>6. ТИМСО қолдану арқылы жобаны әзірлеу және іске асыру кезінде тимсо бойынша ұйымның стандартын білу.</p> <p>ЕФ2: 1. Еңбек тиімділігін бағалау әдістерін білу.</p> <p>2. Қызметкерлердің біліктілігін растайтын құжаттардың түрлерін білу.</p> <p>3. Жұмыс орнында кәсіптік оқытуды ұйымдастыру нысандарын білу.</p> <p>4. Қызметкерлерді көтермелеу шараларын, тәртіптік жаза түрлерін білу.</p> <p>5. ТИМСО қолдану арқылы жобаны әзірлеу және іске асыру кезінде ҚР ТИМСО нормативтік-техникалық құжаттарын білу.</p> <p>ЕФ3: 1. Ғылыми-техникалық ақпаратты жинау, өңдеу,</p>	<p>бейімделу, стресске төзімділік.</p> <p>ТФ5: Творческий подход к принятию решений, ответственность и пунктуальность при выполнении заданий, тактичность, коммуникабельность в командной работе. Грамотная устная речь и письменные навыки, хорошие коммуникативные навыки, адаптивность к изменениям, стрессоустойчивость.</p>	
--	--	---	--	--	--	--

		<p>профессионального уровня соисполнителей проекта.</p> <p>ТФ3:</p> <p>Подготовка публикаций по продвижению проектов и инновационных достижений в профессии</p>	<p>ілгерілету мақсатында бұқаралық ақпарат құралдарында, ғылыми, ғылыми-танымал басылымдарда Жарияланымдар дайындауды қамтамасыз ету.</p> <p>ТФ1:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Осуществление расчета требуемой численности работников с учетом профессиональных и квалификационных требований. 2. Определение оптимального распределения работников с учетом содержания и объемов производственных заданий. 3. Осуществление оценки результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных обязанностей. 4. Планирование и осуществление контроля работ по сбору дополнительных данных, необходимых для разработки архитектурного раздела проектной документации или Информационной модели проекта (ИМ) (при разработке и реализации проекта с применением ТИМСО). 	<p>талдау әдістерін білу.</p> <p>2. Кәсіптегі жобалар мен инновациялық жетістіктерді ілгерілету мақсатында имидждік, ғылыми, ғылыми-танымал материалдарды дайындау, жариялау тәртібі мен ережелерін білу.ТФ1:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Знание методов календарного сетевого планирования, норм и методик расчета объемов и сроков выполнения исследовательских работ и инженерных изысканий. 2. Знание требований законодательства РК и иных нормативных правовых актов, регулирующих трудовую деятельность. 3. Знание основные принципов и методов управления трудовыми коллективами. 4. Знание состава и назначения нормативных актов, регламентирующих трудовые отношения в организации. 5. Знание нормативно-технических документов РК ТИМСО при разработке и реализации проекта с применением ТИМСО. 6. Знание Стандарта организации по ТИМСО при разработке и реализации проекта с применением ТИМСО. 		
--	--	---	--	--	--	--

			<p>ТФ2:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Осуществление анализа профессиональной деятельности соисполнителей проекта и определение недостающих знаний, умений и компетенций. 2. Формирование психологического климата в трудовом коллективе и оценивать его влияние на выполнение производственных заданий. 3. Обеспечение требуемого уровня квалификации сотрудников при внедрении, разработке и реализации проектов с применением ТИМСО. <p>ТФ3:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Обеспечение подготовки публикаций в средствах массовой информации, научных, научно-популярных изданиях с целью продвижению проектов и инновационных достижений в профессии. 	<p>ТФ2:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Знание методов оценки эффективности труда. 2. Знание видов документов, подтверждающих квалификацию работников. 3. Знание форм организации профессионального обучения на рабочем месте. 4. Знание мер поощрения работников, виды дисциплинарных взысканий. 5. Знание нормативно-технических документов РК ТИМСО при разработке и реализации проекта с применением ТИМСО. <p>ТФ3:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Знание методов сбора, обработки, анализа научно-технической информации. 2. Знание порядка и правил подготовки, публикации имиджевых, научных, научно-популярных материалов с целью продвижения проектов и инновационных достижений в профессии. 	
--	--	--	--	--	--

«Сәулет-қала құрылысы жұмыстары» кәсіби стандарты негізінде әзірленді / Разработана на основе профессионального стандарта «Архитектурно-градостроительные работы»

Мамандық: Ландшафт сәулетшісі / Профессия: Ландшафтный архитектор

Кәсіптің басқа мүмкін атаулары: Ландшафт және абаттандыру сәулетшісі / Другие возможные наименования профессии: Архитектор по ландшафту и благоустройству территории

СБШ бойынша біліктілік деңгейі: 6 / Квалификационный уровень по ОРК: 6

<i>Кәсіптегі міндетті еңбек функциялары / Обязательные трудовые функции в профессии</i>	<i>Кәсіптегі қосымша еңбек функциялары / Дополнительные трудовые функции в профессии</i>	<i>Кәсіби міндеттер / Профессиональные задачи</i>	<i>Білік, дағды / Умения, навыки</i>	<i>Знания</i>	<i>Жеке тұлғалық құзыреттілікке қойылатын талаптар / Требования к личностным компетенциям</i>	<i>Кәсіппен байланысты жұмыстарды орындауға арналған қосымша дағдылар / Дополняющие навыки, связанные с выполнением работ по профессии</i>
<p>ЕФ 1: Аумақтық ландшафттық сәулет объектісіне жобалау алдындағы зерттеулер жүргізу.</p> <p>ТФ1: Проведение предпроектных исследований территориального объекта ландшафтной архитектуры.</p>		<p>ЕФ1: Аумақтық сәулеттік-ландшафттық талдауын жүргізу</p> <p>ТФ1: Проведение архитектурного ландшафтно-анализа территории</p>	<p>ЕФ1: 1. Аумақтық Ландшафттық сәулет объектісін жобалаудың табиғи-климаттық жағдайларын жинау және талдау. 2. Аумақты заттай зерттеу әдістерін қолдану. 3. Жобаланатын аумақты саралау нәтижелері бойынша сапалы талдау жүргізу. 4. Ландшафттардың рекреациялық тұрақтылығы туралы мәліметтер базасында аумаққа сандық талдау жүргізу. 5. Халықты әлеуметтік зерттеу әдістерін қолдану.</p> <p>ТФ1: 1. Сбор и анализ природно-климатических условий проектирования территориального объекта ландшафтной архитектуры. 2. Применение методов натурного обследования территории. 3. Проведение качественного анализа и по его результатам дифференциации проектируемой территории. 4. Проведение количественного анализа территории на базе</p>	<p>ЕФ1: 1. Ландшафттық сәулет объектісін жобалаудың табиғи-климаттық жағдайларын зерттеу әдістері мен әдістері. 2. Аумақты заттай зерттеу жүргізу әдістері мен тәсілдерін білу. 3. Аумақты сапалық және сандық талдау әдістерін білу. 4. Әлеуетті рекреанттар – халыққа әлеуметтік сауалнама жүргізу әдістерін қолдану әдістері мен тәжірибесін білу.</p> <p>ТФ1: 1. Методов и приемов исследования природно-климатических условий проектирования объекта ландшафтной архитектуры. 2. Знание методов и приемов проведения натурного обследования территории. 3. Знание методов качественного и количественного анализа территории. 4. Знание приемов и опыта использования методов социологического опроса населения – потенциальных рекреантов.</p>	<p>ЕФ1: Тәуелсіздік және жауапкершілік. Стандартты емес жағдайларда бастамашылықтың көрінісі. Еңбек функцияларын басшылықсыз орындау мүмкіндігі.</p> <p>ТФ1: Самостоятельность и ответственность. Проявление инициативности в нестандартных ситуациях. Способность выполнять трудовые функции без руководства.</p>	

			данных рекреационной устойчивости ландшафтов. 5.Применение методов социологического опроса населения.			
ЕФ2: Әзірленіп жатқан аумақтық объект пен Жобалау құжаттамасының түрі үшін сәулеттік-ландшафттық шешімдердің балама нұсқаларын қалыптастыру құжаттама. ТФ2: Формирование альтернативных вариантов архитектурно-ландшафтных решений для разработки территории объекта и вида проектной документации документации.		ЕФ1: Қала құрылысы құжаттамасын әзірлеу максаттарын, міндеттерін, құралдарын, әдістерін айқындау үшін қала құрылысы шешімдерін қалыптастыруға арналған тапсырманы талдау. ЕФ2: Жеткіліктілік пен қолдану мүмкіндігін анықтау үшін зерттеу нәтижелерін зерттеу және талдау қала құрылысы құжаттамасын әзірлеу нәтижелері ЕФ3: Әзірлеу	ЕФ1: 1. Ландшафттық дизайн саласындағы ақпараттың сипатын, дереккөздердің құрамын және оны алу шарттарын анықтау үшін кәсіби мазмұндағы ақпаратты талдау. 2. Белгіленген критерийлер негізінде сәулет-ландшафт шешімінің нұсқасын таңдау. 3. Талдау нәтижелерін және қабылданған архитектуралық-ландшафттық шешімді құжаттау. 4. Қала құрылысы саласындағы статистикалық және ғылыми ақпаратты, оның ішінде автоматтандырылған ақпараттық жүйелерді пайдалана отырып жинау, мәліметтерді әртүрлі түрлер мен нысандарда жинақтау және жүйелеу. 5. Жалпы деректер ортасын қолдану (жобаны ТИМСО қолдана отырып іске асыру кезінде). ЕФ2: 1. Қала құрылысы шешімдерінің әзірленген нұсқаларын ресімдеу.	ЕФ1: 1. Құжаттаманың мазмұндық бөлімдерінің бірінде (функционалдық-жоспарлау, тарихи-мәдени, ландшафттық-экологиялық, аумақты табиғи және техногендік сипаттағы төтенше жағдайлардан қорғау, Азаматтық қорғаныс және өрт қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі іс-шараларды жүргізу) құжаттаманы әзірлеу процесі мен нәтижелеріне қойылатын талаптарды білу. 2. ҚР аумақтық жоспарлау және қала құрылысын жобалау саласын регламенттейтін нормативтік құқықтық актілер мен құжаттардың талаптарын білу. 3. Қоршаған ортаны қорғау және тіршілік қауіпсіздігі жөніндегі нормативтік құжаттардың талаптарын білу. 4. Елді мекеннің аумақтық-кеңістіктік архитектуралық-ландшафттық ортасының сапасын бағалау әдістемесін білу.	ЕФ2: Тәуелсіздік және жауапкершілік. Стандартты емес жағдайларда бастамашылықтың көрінісі. Еңбек функцияларын басшылықсыз орындау мүмкіндігі. ТФ2: Самостоятельность и ответственность. Проявление инициативности в нестандартных ситуациях. Способность выполнять трудовые функции без руководства.	

		<p>объектісіне және қала құрылысы құжаттамасының түріне қойылатын белгіленген талаптарды ескере отырып, аумақтық объект үшін қала құрылысы шешімдерінің баламалы нұсқаларын әзірлеу</p> <p>ТФ1: Анализ задания на формирование градостроительных решений для определения целей, задач, средств, методов разработки градостроительной документации.</p> <p>ТФ2: Исследование и анализ результатов исследований</p>	<p>2.Облыстағы қызметті автоматтандырудың заманауи құралдарын пайдалану геоақпараттық жүйелер мен ТИМСОНЫ қоса алғанда, қала құрылысы және ландшафты жобалау (жобаны ТИМСО қолдану арқылы іске асыру кезінде).</p> <p>3. ТИМСО бойынша мамандандырылған бағдарламалық қамтамасыз етуді қолдану (жобаны ТИМСО қолдана отырып іске асыру кезінде).</p> <p>4. Жалпы деректер ортасын қолдану (жобаны ТИМСО қолдану арқылы іске асыру кезінде).</p> <p>ЕФ3: 1.Архитектуралық-ландшафттық жобалау әдістерін, тәсілдерін, тәсілдері мен технологияларын немесе (ТИМСО қолдана отырып жобаны іске асыру кезінде) аумақтық аймақтарды (тұрғын үй, қоғамдық-іскерлік, өндірістік, ауыл шаруашылығы, рекреациялық мақсаттағы, ерекше қорғалатын аумақтар, арнайы мақсаттағы аймақтар) пайдалану.</p> <p>2. ТИМСО бойынша мамандандырылған бағдарламалық қамтамасыз етуді қолдану (жобаны</p>	<p>5.Экономика әдіснамасын және қала құрылысы әлеуметтануын білу.</p> <p>6. ТИМСО қолдану бойынша ҚР нормативтік-техникалық құжаттарын білу.</p> <p>7. ТИМСО бойынша ұйымның стандартын білу.</p> <p>8.Кәсіби маңызды ақпаратты іздеудің, өңдеудің, сақтаудың және пайдаланудың заманауи технологияларын білу.</p> <p>ЕФ2: 1.Қала құрылысы және ландшафты жобалау әдістемесін білу.</p> <p>2.Аумақтар мен елді мекендердің инженерлік-көліктік инфрақұрылымын қалыптастыру әдістемесін білу.</p> <p>3.Қала құрылысы және сәулет-ландшафтық жобалау немесе ақпараттық модельдеу әдістемелерін, тәсілдерін, әдістері мен технологияларын білу (ТИМСО қолдана отырып жобаны іске асыру кезінде).</p> <p>6. ТИМСО қолдану бойынша ҚР нормативтік-техникалық құжаттарын білу.</p> <p>7. ТИМСО бойынша ұйымның стандартын білу.</p> <p>ЕФ3: 1.Дүниежүзілік сәулет, қала құрылысы және</p>		
--	--	---	--	---	--	--

		<p>для определения достаточности и применимости результатов для разработки градостроительной документации</p> <p>ТФ3: Разработка альтернативных вариантов градостроительных решений для территориального объекта с учетом установленных требований к объекту разработки и виду градостроительной документации</p>	<p>ТИМСО қолдана отырып іске асыру кезінде).</p> <p>3. Жалпы деректер ортасын қолдану (жобаны ТИМСО қолдану арқылы іске асыру кезінде).</p> <p>ТФ1: 1. Анализ информации профессионального содержания для определения характера информации, состава источников и условий ее получения в области ландшафтного проектирования. 2. Выбор варианта архитектурно-ландшафтного решения на основании установленных критериев. 3. Документирование результатов анализа и принятого архитектурно-ландшафтного решения. 4. Сбор статистической и научной информации в области градостроительства, в том числе с использованием автоматизированных информационных систем, обобщение и систематизация сведений в различных видах и формах. 5. Применение Среды общих данных (при реализации проекта с применением ТИМСО).</p> <p>ТФ2:</p>	<p>Ландшафттық сәулет тарихын білу.</p> <p>2. Архитектуралық-ландшафттық жобалау әдістерін, тәсілдерін, тәсілдері мен технологияларын немесе (ТИМСО қолдана отырып жобаны іске асыру кезінде) жер учаскелерін (институционалдық, тұрғын үй, қоғамдық-іскерлік, өндірістік, ауыл шаруашылығы, рекреациялық, арнайы) білу.</p> <p>3. ТИМСО қолдану бойынша ҚР нормативтік-техникалық құжаттарын білу.</p> <p>ТФ1: 1. Знания требований к процессу и результатам разработки документации в одном из содержательных разделов документации (функционально-планировочные, историко-культурные, ландшафтно-экологические, защиты территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, проведение мероприятий по гражданской обороне и обеспечению пожарной безопасности).</p> <p>2. Знание требований нормативных правовых актов и документов, регламентирующих область</p>		
--	--	---	---	--	--	--

		<p>1. Оформление разработанных вариантов градостроительных решений.</p> <p>2. Использование современных средств автоматизации деятельности в области градостроительного и ландшафтного проектирования, включая геоинформационные системы и ТИМСО (при реализации проекта с применением ТИМСО).</p> <p>3. Применение специализированного программного обеспечения по ТИМСО (при реализации проекта с применением ТИМСО).</p> <p>4. Применение Среды общих данных (при реализации проекта с применением ТИМСО).</p> <p>ТФ3:</p> <p>1. Использование методов, способов, приемов и технологий архитектурно-ландшафтного проектирования или (при реализации проекта с применением ТИМСО) территориальных зон (жилых, общественно-деловых, производственных, сельскохозяйственного, рекреационного назначения, особо охраняемых</p>	<p>территориального планирования и градостроительного проектирования в РК.</p> <p>3. Знание требований нормативных документов по охране окружающей природной среды и безопасности жизнедеятельности.</p> <p>4. Знание методологии оценки качества территориально-пространственной архитектурно-ландшафтной среды поселения.</p> <p>5. Знание методологии экономики и социологии градостроительства.</p> <p>6. Знание нормативно-технических документов РК по применению ТИМСО.</p> <p>7. Знание Стандарта организации по ТИМСО.</p> <p>8. Знание современных технологий поиска, обработки, хранения и использования профессионально значимой информации.</p> <p>ТФ2:</p> <p>1. Знание методологии градостроительного и ландшафтного проектирования.</p> <p>2. Знание методологии формирования инженерно-транспортной</p>		
--	--	---	--	--	--

			<p>территорий, зон специального назначения).</p> <p>2. Применение специализированного программного обеспечения по ТИМСО (при реализации проекта с применением ТИМСО).</p> <p>3. Применение Среды общих данных (при реализации проекта с применением ТИМСО).</p>	<p>инфраструктуры территорий и поселений.</p> <p>3. Знание методик, способов, приемов и технологий градостроительного и архитектурно-ландшафтного проектирования или информационного моделирования (при реализации проекта с применением ТИМСО).</p> <p>6. Знание нормативно-технических документов РК по применению ТИМСО.</p> <p>7. Знание Стандарта организации по ТИМСО.</p> <p>ТФЗ:</p> <p>1. Знание всемирной истории архитектуры, градостроительства и ландшафтной архитектуры.</p> <p>2. Знание методов, способов, приемов и технологий архитектурно-ландшафтного проектирования или (при реализации проекта с применением ТИМСО) земельных участков (институциональных, жилых, общественно-деловых, производственных, сельскохозяйственных, рекреационных, специальных).</p> <p>3. Знание нормативно-технических документов РК по применению ТИМСО.</p>		
ЕФЗ: Әзірленіп		ЕФ1: Қала	ЕФ1:	ЕФ1: 1.Бөлімдер бойынша сәулет-	ЕФЗ: Тәуелсіздік және	

<p>жатқан аумақтық объект және қала құрылысы түрі үшін сәулет-ландшафт шешімдерінің нұсқасын таңдау және негіздеу</p> <p>ТФ3: Отбор и обоснование варианта архитектурно - ландшафтных решений для разработки аумақтық объектінің дамуының жоспарлау, модельдеу және болжау үшін қажетті есептеулер жүргізу</p> <p>ТФ1: Установление критериев отбора разработанных вариантов архитектурн</p>		<p>құрылысы құжаттамасын әзірлеудің белгіленген қағидағары мен мақсаттары негізінде сәулет-ландшафт шешімдерінің әзірленген нұсқаларын іріктеу критерийлерін белгілеу</p> <p>ЕФ2: Қажет болған жағдайда аумақтық объектінің дамуының жоспарлау, модельдеу және болжау үшін қажетті есептеулер жүргізу</p> <p>ТФ1: Установление критериев отбора разработанных вариантов архитектурн</p>	<p>1.Қала құрылысы және ландшафтық сәулет саласында қажетті мәліметтерді алу үшін жобалық, нормативтік құқықтық, нормативтік-техникалық құжаттаманы пайдалану.</p> <p>2.Қала құрылысы және ландшафтық сәулет саласындағы кәсіби мазмұндағы ақпаратты талдау.</p> <p>3.Оларды қабылдаудың салдарын анықтау үшін архитектуралық-ландшафттық шешімдерді модельдеу.</p> <p>4.Архитектуралық және ландшафтық шешімдердің жобаланған нұсқаларын талдау.</p> <p>5.Жобалық құжаттаманың әзірлеудің ең жақсы нұсқасын таңдау үшін архитектуралық-ландшафттық шешімдердің қасиеттері мен қасиеттерін негізделген анықтау.</p> <p>6. ТИМСО бойынша мамандандырылған бағдарламалық қамтамасыз етуді қолдану (жобаны ТИМСО қолдана отырып іске асыру кезінде).</p> <p>7. Жалпы деректер ортасын қолдану (жобаны ТИМСО қолдану арқылы іске асыру кезінде).</p> <p>ЕФ2: 1.Сәулет және ландшафт шешімдерінің салдарын болжау. 2.Ландшафттық жобалау немесе ақпараттық модельдеу саласындағы кәсіби қызметте</p>	<p>ландшафт, қала құрылысы құжаттамасын әзірлеу процесі мен нәтижелеріне қойылатын талаптарды білу.</p> <p>2.ҚР аумақтық жоспарлау, қала құрылысы және ландшафты жобалау саласын регламенттейтін нормативтік құқықтық актілер мен құжаттардың талаптарын білу.</p> <p>3.Қоршаған ортаны қорғау және тіршілік қауіпсіздігі жөніндегі нормативтік құжаттардың талаптарын білу.</p> <p>4.Сәулеттік-ландшафттық шешімдерді салыстырмалы бағалаудың сандық және сапалық әдістерін білу.</p> <p>5.Сәулет-ландшафттық шешімдердің баламалы нұсқалары бойынша қала құрылысы, кеңістіктік, аумақтық, экономикалық талдау, аумақтық объектінің дамуының жоспарлау және болжау әдістерін білу.</p> <p>6.Дүниежүзілік сәулет, қала құрылысы, Ландшафттық сәулет және дизайн тарихын білу.</p> <p>7.Геоақпараттық жүйелер мен цифрландыруды қоса алғанда, қала құрылысы және ландшафтық жобалау саласындағы қызметті автоматтандырудың заманауи құралдарын білу.</p> <p>8. BIM әдіснамасының негіздерін білу: халықаралық стандарттар және озық</p>	<p>жауапкершілік. Стандартты емес жағдайларда бастамашылықтың көрінісі. Еңбек функцияларын басшылықсыз орындау мүмкіндігі.</p> <p>ТФ3: Самостоятельность и ответственность. Проявление инициативности в нестандартных ситуациях. Способность выполнять трудовые функции без руководства.</p>	
--	--	---	---	--	--	--

		<p>о-ландшафтных решений на основании установленных принципов и целей разработки градостроительной документации</p> <p>ТФ2: Проведение необходимых расчетов для планирования, моделирования и прогнозирования развития территориального объекта в случае необходимости</p>	<p>ақпараттық және ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың заманауи құралдарын пайдалану (ТИМСО қолдана отырып жобаны іске асыру кезінде).</p> <p>3.Қала құрылысы және Ландшафттық сәулет саласындағы кәсіби қызмет контекстінде сыртқы орта субъектілерімен байланыс.</p> <p>4.Қала құрылысы саласындағы бекітілген талаптарға сәйкес құжаттаманы ресімдеу.</p> <p>5. Жалпы деректер ортасын қолдану (жобаны ТИМСО қолдану арқылы іске асыру кезінде).</p> <p>ТФ1: 1.Использование проектной, нормативной правовой, нормативно-технической документации для получения необходимых сведений в области градостроительства и ландшафтной архитектуры.</p> <p>2.Анализ информации профессионального содержания в области градостроительства и ландшафтной архитектуры.</p> <p>3.Моделирование архитектурно-ландшафтных решений для определения последствий их принятия.</p> <p>4.Анализ разработанных вариантов архитектурно-ландшафтных решений.</p> <p>5.Обоснованное определение свойств и качеств вариантов</p>	<p>тәжірибелер.</p> <p>9. ТИМСО қолдану бойынша ҚР нормативтік-техникалық құжаттарын білу.</p> <p>10. ТИМСО бойынша ұйымның стандартын білу.</p> <p>ЕФ2: 1.Белгіленген критерийлер негізінде архитектуралық-ландшафттық шешімнің таңдауын білу.</p> <p>2.Талдау нәтижелерін құжаттауды және қабылданған қала құрылысы шешімін білу.</p> <p>3. ТИМСО қолдану бойынша ҚР нормативтік-техникалық құжаттарын білу.</p> <p>4. ТИМСО бойынша ұйымның стандартын білу.</p> <p>ТФ1: 1.Знание требований к процессу и результатам разработки архитектурно-ландшафтной, градостроительной документации по разделам.</p> <p>2.Знание требований нормативных правовых актов и документов, регламентирующих область территориального планирования, градостроительного и ландшафтного проектирования в РК.</p> <p>3.Знание требований нормативных документов по</p>		
--	--	--	--	---	--	--

		<p>архитектурно-ландшафтных решений для выбора оптимального варианта для разработки проектной документации.</p> <p>6. Применение специализированного программного обеспечения по ТИМСО (при реализации проекта с применением ТИМСО).</p> <p>7. Применение Среды общих данных (при реализации проекта с применением ТИМСО).</p> <p>ТФ2:</p> <p>1. Прогнозирование последствий архитектурно-ландшафтных решений.</p> <p>2. Использование современных средств информационных и информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности в области ландшафтного проектирования или информационного моделирования (при реализации проекта с применением ТИМСО).</p> <p>3. Связь с субъектами внешнего окружения в контексте профессиональной деятельности в области градостроительства и ландшафтной архитектуры.</p> <p>4. Оформление документации в соответствии с утвержденными требованиями в области градостроительства.</p> <p>5. Применение Среды общих данных (при реализации проекта с применением ТИМСО).</p>	<p>охране окружающей природной среды и безопасности жизнедеятельности.</p> <p>4. Знание количественных и качественных методов сравнительной оценки архитектурно-ландшафтных решений.</p> <p>5. Знание методов градостроительного, пространственного, территориального, экономического анализа, планирования и прогнозирования развития территориального объекта по альтернативным вариантам архитектурно-ландшафтных решений.</p> <p>6. Знание всемирной истории архитектуры, градостроительства, ландшафтной архитектуры и дизайна.</p> <p>7. Знание современных средств автоматизации деятельности в области градостроительного и ландшафтного проектирования, включая геоинформационные системы и цифровизацию.</p> <p>8. Знание основ методологии BIM: международные стандарты и передовая практика.</p> <p>9. Знание нормативно-технических документов РК по применению ТИМСО.</p> <p>10. Знание Стандарта</p>	
--	--	---	---	--

				<p>организации по ТИМСО.</p> <p>ТФ2:</p> <p>1.Знание выбора варианта архитектурно-ландшафтного решения на основании установленных критериев.</p> <p>2.Знание документирования результатов анализа и принятого градостроительного решения.</p> <p>3. Знание нормативно-технических документов РК по применению ТИМСО.</p> <p>4. Знание Стандарта организации по ТИМСО.</p>		
<p>ЕФ 4:</p> <p>Ландшафттық сәулет объектілеріне Жобалық (жұмыс) құжаттаманың бөлімдерін әзірлеуді қамтамасыз ету.</p> <p>ТФ4:</p> <p>Обеспечение разработки разделов проектной (рабочей) документации на объекты ландшафтной архитектуры.</p>		<p>ЕФ1:</p> <p>Сәулет-ландшафт және жоспарлау шешімдерін жобалау құжаттамасының басқа бөлімдері бойынша әзірленетін шешімдермен келісу</p> <p>ЕФ2:</p> <p>Келісу кезеңдерінде ландшафттық объектілеріне жобалық құжаттама бөлімін</p>	<p>ЕФ1:</p> <p>1. Жеке архитектуралық-ландшафттық және жоспарлау шешімдерін әзірлеудің оңтайлы әдістері мен құралдарын таңдауды жүзеге асыру.</p> <p>2. Ландшафттық сәулет объектілеріне жобалау құжаттамасының бөлімін орындау үшін бастапқы ақпаратты, жобалау тапсырмаларының деректерін, қосымша зерттеулер мен инженерлік зерттеулерден алынған жиналған деректерді жиынтық талдау.</p> <p>3.Жобалық құжаттаманың басқа бөлімдері бойынша шешімдермен келісу кезінде әзірленетін Ландшафттық-сәулет және жоспарлау шешімдерінің рұқсат етілген</p>	<p>ЕФ1:</p> <p>1.ҚР Заңнамасының және нормативтік құқықтық актілердің, сәулет-ландшафттық жобалау саласындағы және онымен байланысты салалардағы нормативтік техникалық және нормативтік әдістемелік құжаттардың талаптарын білу.</p> <p>2.Ландшафттық құрылыс объектілерінің әртүрлі түрлеріне қойылатын әлеуметтік, функционалдық-технологиялық, эргономикалық, экологиялық, эстетикалық және экономикалық талаптарды білу.</p> <p>3.Ландшафттық құрылыс объектілерінің көлемдік-кеңістіктік, экологиялық, конструктивтік, инженерлік шешімдері мен пайдалану</p>	<p>ЕФ4:</p> <p>Тәуелсіздік және жауапкершілік. Стандартты емес жағдайларда бастамашылықтың көрінісі. Еңбек функцияларын басшылықсыз орындау мүмкіндігі.</p> <p>ТФ4:</p> <p>Самостоятельность и ответственность. Проявление инициативности в нестандартных ситуациях. Способность выполнять трудовые функции без руководства.</p>	

		<p>ұсыну және сүйемелдеу</p> <p>ЕФ3: Ландшафтық сәулет объектілеріне жоба бөлімі бойынша жұмыс құжаттамасын ресімдеу</p> <p>ЕФ4: Жобаның ландшафтық сәулет объектілеріне арналған бөліміне сәйкес әзірленетін жұмыс құжаттамасының толықтығы мен ресімделу сапасын дайындау және бақылау</p> <p>ТФ1: Согласование архитектурного ландшафта</p>	<p>өзгеру нұсқаларын анықтау.</p> <p>ЕФ2: 1. Ландшафтық дизайн саласындағы кәсіби қызметте заманауи ақпараттық технологияларды пайдалану. 2. Архитектуралық-ландшафтық және жоспарлау шешімдерін әзірлеу кезінде жасанды тіршілік ету ортасын модельдеу және үйлестіру әдістерін қолдану. 3. Жобаны визуализациялауды әзірлеу негізінде эскиздік идеяның жоспарлау аспектілерін нақтылау. 4. Жобалық құжаттаманың басқа бөлімдері бойынша шешімдермен келісу кезінде әзірленетін сәулет-ландшафт және жоспарлау шешімдерінің рұқсат етілген өзгеру нұсқаларын анықтау.</p> <p>ЕФ3: 1. Жеке архитектуралық-ландшафтық және жоспарлау шешімдерін жобалау бойынша жұмыстардың көлемі мен мерзімдерін анықтау. 2. Ландшафтық құрылыс объектісін жобалауға және бастапқы рұқсат беру құжаттамасы негізінде жобалық құжаттама бөлімін әзірлеуге тапсырма әзірлеу.</p>	<p>қасиеттерінің өзара байланысын білу.</p> <p>4. Ландшафтық құрылыс жұмыстарын өндірудің негізгі технологияларын білу.</p> <p>5. Ландшафтық сәулет объектілеріне жобалау құжаттамасының бөлімін орындау үшін бастапқы ақпаратты, жобалау тапсырмаларының деректерін, қосымша зерттеулер мен инженерлік зерттеулерден алынған жиналған деректерді жиынтық талдауды білу.</p> <p>ЕФ2: 1. ҚР Заңнамасының және нормативтік құқықтық актілердің, сәулет-ландшафтық жобалау саласындағы және онымен байланысты салалардағы нормативтік техникалық және нормативтік әдістемелік құжаттардың талаптарын білу. 2. Авторлық сәулет-көркемдік ойды ұсынудың шығармашылық тәсілдерін білу. 3. Ландшафтық құрылыс объектілерінің қоршаған орта қасиеттерін жобалау принциптерін білу.</p> <p>ЕФ3: 1. ҚР Заңнамасының және нормативтік құқықтық актілердің, сәулет-ландшафтық жобалау</p>		
--	--	--	---	---	--	--

		<p>го и планировочных решений с разрабатываемыми решениями по другим разделам проектной документации</p> <p>ТФ2: Оформление презентаций и сопровождение раздела проектной документации на объектах ландшафтной архитектуры на этапах согласования</p> <p>ТФ3: Оформление рабочей документации по разделу проекта на объектах ландшафтной</p>	<p>ЕФ4: 1.Сәулет-көркемдік, көлемдік-кеңістіктік және техникалық-экономикалық негіздемелерді қоса алғанда, ландшафттық құрылыс объектісінің архитектуралық-ландшафттық және жоспарлау шешімдерінің негіздемесін тұжырымдау. 2. Ландшафттық құрылыс объектісін жобалауға және бастапқы рұқсат беру құжаттамасы негізінде жобалық құжаттама бөлімін әзірлеуге тапсырма әзірлеу.</p> <p>ТФ1: 1. Осуществление выбора оптимальных методов и средств разработки отдельных архитектурно-ландшафтных и планировочных решений. 2. Сводный анализ исходной информации, данных заданий на проектирование, собранных данных, полученных в результате дополнительных исследований и инженерных изысканий, для выполнения раздела проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры. 3.Определение допустимых вариантов изменений разрабатываемых ландшафтно-архитектурных и</p>	<p>саласындағы және онымен байланысты салалардағы нормативтік техникалық және нормативтік әдістемелік құжаттардың талаптарын білу. 2.Ландшафттық сәулет объектілеріне жобалау және жұмыс құжаттамасы бөлімінің жобалау шешімдерінің техникалық-экономикалық есептеулерін жүргізу кезінде ескерілетін көрсеткіштердің құрамын білу.</p> <p>ЕФ4: 1.ҚР Заңнамасының және нормативтік құқықтық актілердің, сәулет-ландшафттық жобалау саласындағы және онымен байланысты салалардағы нормативтік техникалық және нормативтік әдістемелік құжаттардың талаптарын білу. 2.Ландшафттық сәулет объектілеріне жобалау және жұмыс құжаттамасының бөлімін әзірлеу кезінде күнтізбелік желіні жоспарлау әдістерін, жобалау жұмыстарының көлемі мен мерзімдерін есептеу нормалары мен әдістемелерін білу.</p> <p>ТФ1: 1.Знание требований законодательства РК и нормативных правовых актов, нормативных технических и</p>		
--	--	--	---	--	--	--

		<p>архитектуры</p> <p>ТФ4: Подготовка и контроль комплектности и качества оформления рабочей документации, разрабатываемой в соответствии с разделом проекта на объекты ландшафтной архитектуры</p>	<p>планировочных решений при согласовании с решениями по другим разделам проектной документации.</p> <p>ТФ2: 1. Использование современных средств информационных технологий в профессиональной деятельности в области ландшафтного проектирования. 2. Использование методов моделирования и гармонизации искусственной среды обитания при разработке архитектурно-ландшафтных и планировочных решений. 3. Уточнение планировочных аспектов эскиз-идеи на основе разработки визуализации проекта. 4. Определение допустимых вариантов изменений разрабатываемых архитектурно-ландшафтных и планировочных решений при согласовании с решениями по другим разделам проектной документации.</p> <p>ТФ3: 1. Определение объемов и сроков выполнения работ по проектированию отдельных архитектурно-ландшафтных и планировочных решений. 2. Разработка задания на</p>	<p>нормативных методических документов в области архитектурно-ландшафтного проектирования и в смежных областях.</p> <p>2. Знание социальных, функционально-технологических, эргономических, экологических, эстетических и экономических требований к различным типам объектов ландшафтного строительства.</p> <p>3. Знание взаимосвязи объемно-пространственных, экологических, конструктивных, инженерных решений и эксплуатационных качеств объектов ландшафтного строительства.</p> <p>4. Знание основных технологий производства ландшафтно-строительных работ.</p> <p>5. Знание сводного анализа исходной информации, данных заданий на проектирование, собранных данных, полученных в результате дополнительных исследований и инженерных изысканий, для выполнения раздела проектной документации на объекты ландшафтной архитектуры.</p> <p>ТФ2: 1. Знание требований законодательства РК и нормативных правовых актов,</p>		
--	--	---	---	---	--	--

			<p>проектирование объекта ландшафтного строительства и разработку раздела проектной документации на основе исходно-разрешительной документации.</p> <p>ТФ4:</p> <p>1.Формулирование обоснования архитектурно-ландшафтного и планировочных решений объекта ландшафтного строительства, включая архитектурно-художественные, объемно-пространственные и технико-экономические обоснования.</p> <p>2. Разработка задания на проектирование объекта ландшафтного строительства и разработку раздела проектной документации на основе исходно-разрешительной документации.</p>	<p>нормативных технических и нормативных методических документов в области архитектурно-ландшафтного проектирования и в смежных областях.</p> <p>2.Знание творческих приемов выдвижения авторского архитектурно-художественного замысла.</p> <p>3.Знание принципов проектирования средовых качеств объектов ландшафтного строительства.</p> <p>ТФ3:</p> <p>1.Знание требований законодательства РК и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов в области архитектурно-ландшафтного проектирования и в смежных областях.</p> <p>2.Знание состава показателей, учитываемых при проведении технико-экономических расчетов проектных решений раздела проектной и рабочей документации на объекты ландшафтной архитектуры.</p> <p>ТФ4:</p> <p>1.Знание требований законодательства РК и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов в области</p>		
--	--	--	---	--	--	--

				архитектурно-ландшафтного проектирования и в смежных областях. 2. Знание методов календарного сетевого планирования, норм и методик расчета объемов и сроков выполнения проектных работ при разработке раздела проектной и рабочей документации на объекты ландшафтной архитектуры.	
--	--	--	--	--	--

«Өнер дизайнері (өнер дизайнері, графикалық дизайнер, интерьер дизайны, өнеркәсіптік дизайнер және т. б.)» кәсіби стандарты негізінде әзірленді / Разработана на основе профессионального стандарта «Дизайнер по направлениям искусства (Арт дизайнер, графический дизайнер, дизайн интерьера, промышленный дизайнер и другие)»

Мамандық: «Өнер дизайнері (өнер дизайнері, графикалық дизайнер, интерьер дизайны, өнеркәсіптік дизайнер және т. б.)» / Профессия: «Дизайнер по направлениям искусства (Арт дизайнер, графический дизайнер, дизайн интерьера, промышленный дизайнер и другие)»

Кәсіптің басқа мүмкін атаулары: Интерьер дизайнері; Студия дизайнері; Жобаның бас дизайнері (құрылыста); Ландшафт дизайнері. / Другие возможные наименования профессии: Дизайнер интерьера; Студийный дизайнер; Главный дизайнер проекта (в строительстве); Ландшафтный дизайнер.

СБШ бойынша біліктілік деңгейі: 6 / Квалификационный уровень по ОРК: 6

<i>Кәсіптегі міндетті еңбек функциялары / Обязательные трудовые функции в профессии</i>	<i>Кәсіптегі қосымша еңбек функциялары / Дополнительные трудовые функции в профессии</i>	<i>Кәсіби міндеттер / Профессиональные задачи</i>	<i>Білік, дағды / Умения, навыки</i>	<i>Знания</i>	<i>Жеке тұлғалық құзыреттілікке қойылатын талаптар / Требования к личностным компетенциям</i>	<i>Кәсіппен байланысты жұмыстарды орындауға арналған қосымша дағдылар / Дополняющие навыки, связанные с выполнением работ по профессии</i>
ЕФ1: авторлық дизайн идеясын құру ТФ1: Создание авторской дизайнерской идеи	ЕФ1: Дизайн саласында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру ТФ1: Организация предпринимательской	ЕФ1: Қолмен және графикалық редакторларды қолдана отырып көркем және техникалық эскиздер жасау	ЕФ1: 1. Өз ойларыңызды көркем және бейнелеу түрінде жүзеге асырыңыз 2. Әр түрлі бейнелеу және техникалық әдістер мен құралдарды, графикалық компьютерлік бағдарламаларды меңгеру 3. Материалтану, конструктивті және техникалық сипаттамалар	ЕФ1: 1. Шығармашылық идеяларды іздеу әдістемесі 2. Әр түрлі бейнелеу және техникалық әдістер мен құралдар, графикалық компьютерлік бағдарламалар 3. Тұрақты стилистикалық шешімдер мен эклектикалық заңдардың заңдары	ЕФ1: Эмоционалды интеллект Аналитикалық ойлау Сыпайылық Зейінді шоғырландыру және басқару ТФ1: Эмоциональный интеллект Аналитическое	ЕФ1: Қазіргі менеджмент талаптарын ескере отырып, кәсіби еңбек нарығындағы бағдар. 1. Дизайн саласында кәсіпкерліктің

	<p>деятельности в сфере дизайна</p>	<p>ЕФ2: Дизайн объектісінің орналасуын орындау</p> <p>ТФ1: Создание художественных и технических эскизов от руки и с использованием графических редакторов</p> <p>ТФ2: Выполнение макета объекта дизайна</p>	<p>бойынша білімнің көмегімен дизайн объектісін құру идеяларын беру</p> <p>4. Дизайн объектісінде көркем идеяны, идеяның шығармашылығын жеткізу</p> <p>5. Дизайндағы сән трендтерін өз шешімдеріңізде қадағалаңыз және қайта өңдеңіз</p> <p>6. Жаңа идеялар мен шешімдерді табудың логикалық және интуитивті әдістерін меңгеру</p> <p>ЕФ2: 1. Пішіннің, пропорцияның жазықтық, көлемдік-пластикалық және түс схемасын табыңыз</p> <p>2. Қолданылатын текстуралар мен материалдарды беру</p> <p>3. Нысандар мен оның элементтерінің макеттерін дизайнын орындау үшін экспрессивті көркемдік құралдарды қолданыңыз</p> <p>ТФ1: 1. Воплощать в художественно-изобразительной форме свои замыслы</p> <p>2. Владеть разнообразными изобразительными и техническими приемами и средствами, графическими компьютерными программами</p> <p>3. Передавать идеи создания объекта дизайна при помощи знаний по материаловедению, конструктивным и тектоническим характеристикам</p>	<p>4. Көркем-графикалық жұмыстардың негізгі әдістері мен әдістері</p> <p>ЕФ2: 1. Көркемдік жобалау және техникалық модельдеу негіздері</p> <p>2. Сындалы-пластикалық заңдар, қалыптасу формасы мен әдіснамасын анықтау</p> <p>ТФ1: 1. Методик поиска творческих идей</p> <p>2. Различных изобразительных и технических приемов и средств, графических компьютерных программ</p> <p>3. Законов устойчивых стилистических решений и законов эклектики</p> <p>4. Основных приемов и методов художественно-графических работ</p> <p>ТФ2: 1. Основ художественного конструирования и технического моделирования</p> <p>2. Конструктивно-пластических законов, выявления формы и методологии формообразования</p>	<p>мышление</p> <p>Вежливость</p> <p>Концентрация и управление вниманием</p>	<p>мүмкіндіктерін іске асыру принциптерін, әдістерін, құралдарын меңгеру</p> <p>2. Дизайн жобаларын басқарудың заманауи әдістерін қолданыңыз</p> <p>3. Тәуекелдерді анықтау</p> <p>4. Техникалық-экономикалық есептеулер жүргізу</p> <p>5. Дизайн нысандарын жобалау кезінде коммерциялық және маркетингтік негізді есептеңіз</p> <p>1. Жобалық қызметті реттейтін нормативтік-құқықтық құжаттар</p> <p>2. Қазақстан Республикасының Авторлық және сабақтас құқықтар саласындағы заңнамасының негізгі ережелері</p> <p>3. Дизайн нарығының және оның жүйелерінің жағдайы</p> <p>4. Дизайн объектілеріне</p>
--	-------------------------------------	--	--	---	--	---

		<p>4. Передавать в объекте дизайна художественный замысел, креативность идеи</p> <p>5. Отслеживать и перерабатывать в своих решениях модные тенденции в области дизайна</p> <p>6. Владеть логическими и интуитивными методами поиска новых идей и решений</p> <p>ТФ2:</p> <p>1. Находить плоскостное, объемно-пластическое и цветное решение формы, пропорции</p> <p>2. Передавать применяемые фактуры и материалы</p> <p>3. Использовать выразительных художественных средств для выполнения макетов дизайн-объектов и его элементов</p>		<p>ұсыныс және сұраныс салалары</p> <p>3. Жобалау объектілерін әзірлеу жөніндегі қызметтердің құны және оларды өткізу құны</p> <p>5. Есепті құжаттаманы ресімдеуге қойылатын талаптар</p> <p>ТФ1:</p> <p>Ориентация на рынке профессионального труда с учетом требований современного менеджмента.</p> <p>1. Владеть принципами, методами, средствами реализации возможностей предпринимательства в сфере дизайн</p> <p>2. Использовать современные методы управления дизайн-проектами</p> <p>3. Определять риски</p> <p>4. Проводить технико-экономические расчеты</p>
--	--	---	--	---

						<p>5. Рассчитывать коммерческую и маркетинговую основу при проектировании объектов дизайна</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Нормативно-правовых документов, регламентирующих проектную деятельность 2. Основных положений законодательства Республики Казахстан в области авторских и смежных прав 3. Состояния рынка дизайна и его систем 4. Сферы предложения и спроса на объекты дизайна 3. Стоимости услуг по разработке объектов дизайна и стоимости их реализации 5. Требований к оформлению отчетной документации
ЕФ2: шешімдердің өзгергіштігі мен егжей-	ЕФ2: Дизайн саласында кәсіпкерлік	ЕФ1: Жобалау алдындағы дизайнерлік	ЕФ1: 1. Дизайнды зерттеу тақырыбы бойынша	ЕФ1: 1. Дизайн саласындағы кәсіби терминология	ЕФ1: Эмоционалды интеллект Аналитикалық ойлау Сыпайылық	ЕФ2: Қазіргі менеджмент талаптарын ескере

<p>тегжейлері бар дизайн жобаларын әзірлеу</p> <p>ТФ2: Разработка дизайн-проектов с вариативностью решений и детализацией</p>	<p>қызметті ұйымдастыру</p> <p>ТФ2: Организация предпринимательской деятельности в сфере дизайна</p>	<p>зерттеу жүргізу</p> <p>ЕФ2: Жобалық тапсырманы әзірлеу және Тапсырыс берушімен келісу</p> <p>ЕФ3: Дизайн жобаларын тұжырымдамалық және көркемдік - техникалық әзірлеу</p> <p>ЕФ4: Дизайн жобаларын іске асыру бойынша жұмыстардың орындалуын авторлық қадағалау</p> <p>ТФ1: Проведение предпроектного дизайнерского исследования</p> <p>ТФ2: Разработка и согласование</p>	<p>ақпаратты таңдау және пайдалану</p> <p>2. Дизайн саласындағы бар тенденцияларды анықтау және болжау</p> <p>3. Жобаланған дизайн объектілерінің аналогтарына салыстырмалы талдау жасаңыз</p> <p>4. Жобаланған дизайн нысандарының мақсатты аудиториясының қажеттіліктері мен қалауларын талдау</p> <p>5. Жобалау объектілерін жобалауға қойылатын талаптарды қамтитын нормативтік құжаттармен және заңнамалық актілермен жұмыс істеу</p> <p>6. Дизайн зерттеулерінің нәтижелерін рәсімдеу</p> <p>ЕФ2:</p> <p>1. Дизайн объектілерін құруға жобалық тапсырма жасаңыз</p> <p>2. Жобалық тапсырма тақырыбы бойынша ақпаратты таңдау және жүйелеу</p> <p>3. Жобалау объектілерін құру кезеңдерін қалыптастыру және мерзімдерін белгілеу</p> <p>4. Іскерлік Этикет нормаларын сақтай отырып, Тапсырыс берушімен өзара қарым-қатынас орнату</p> <p>5. Қабылданған дизайн шешімдерінің дұрыстығын негіздеу</p>	<p>2. Тарих және дизайн теориялары</p> <p>3. Кешенді дизайн зерттеулерін жүргізу әдістері</p> <p>4. Дизайн зерттеулері үшін ақпаратты жинау және талдау технологиялары</p> <p>5. Жобаланған дизайн объектілерінің аналогтарына салыстырмалы талдау жүргізу әдістері</p> <p>6. Жобаланған дизайн объектілері бағытталған мақсатты аудиторияның қалауын бағалау критерийлері</p> <p>ЕФ2:</p> <p>1. Жобалау объектілерін құруға арналған жобалау тапсырмаларының нысандары</p> <p>2. Әр түрлі күрделіліктегі дизайн объектілерін жобалау кезеңдері мен мерзімдері</p> <p>3. Іскерлік қарым-қатынас этикасының нормалары</p> <p>4. Психология негіздері</p> <p>ЕФ3:</p> <p>1. Дизайнердің шығармашылық процесін ұйымдастыру әдістері</p> <p>2. Түс және түс теориялары, композиция, инженерлік графика, академиялық сурет және кескіндеме, графика техникасы, материалтану, Эргономика, типография, фотография</p>	<p>Зейінді шоғырландыру және басқару</p> <p>ТФ1: Эмоциональный интеллект Аналитическое мышление Вежливость Концентрация и управление вниманием</p>	<p>отырып, кәсіби еңбек нарығындағы бағдар.</p> <p>1. Дизайн саласында кәсіпкерліктің мүмкіндіктерін іске асыру принциптерін, әдістерін, құралдарын меңгеру</p> <p>2. Дизайн жобалаудың басқарудың заманауи әдістерін қолданыңыз</p> <p>3. Тәуекелдерді анықтау</p> <p>4. Техникалық-экономикалық есептеулер жүргізу</p> <p>5. Дизайн нысандарын жобалау кезінде коммерциялық және маркетингтік негізді есептеңіз</p> <p>1. Жобалық қызметті реттейтін нормативтік-құқықтық құжаттар</p> <p>2. Қазақстан Республикасының Авторлық және сабақтас құқықтар саласындағы заңнамасының</p>
---	--	---	---	--	--	---

		<p>с заказчиком проектного задания</p> <p>ТФ3: Концептуальная и художественная - техническая разработка дизайн – проектов</p> <p>ТФ4: Авторский надзор за выполнением работ по реализации дизайн - проектов</p>	<p>ЕФ3:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дизайн объектілерін құруға арналған жобалық тапсырмамен жұмыс істеу 2. Дизайн жобасында жұмыс істеу үшін қажетті ақпаратты талдаңыз 3. Тапсырыс берушінің тілектерін және мақсатты аудиторияның қалауын ескере отырып дизайн объектілерін жобалау мәселелерінің дизайн шешімдерін табыңыз 4. Дизайн нысандарын жобалау үшін арнайы компьютерлік бағдарламаларды қолданыңыз 5. Дизайн объектілерін жобалау кезінде пайдаланылатын материалдардың қасиеттерін және дизайн жобаларын іске асыру технологияларын ескеру 6. Дизайн объектісінің функционалдығын, шешімдердің нұсқалығын және олардың техникалық-экономикалық контекстегі артықшылығын анықтау және бөлектеу 7. Жобаланатын дизайн объектісіне техникалық құжаттаманы әзірлеу 8. Дизайн жобаларының презентацияларын өткізу 	<ol style="list-style-type: none"> 3. Арнайы компьютерлік бағдарламалар 4. Әр түрлі дизайн салаларындағы дизайн стандарттары 5. Көркемдік жобалау және техникалық модельдеу 6. Әр түрлі дизайн объектілерін өндіру технологиялары 7. Жобалау-сметалық құжаттама <p>ЕФ4:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тұжырымдамадан іске асыруға дейін дизайн объектісін құрудың өндірістік циклддары 2. Әзірленетін дизайн объектілерінің сапасы саласындағы нормативтік құжаттар 3. Жобалау объектілерін және олардың құрамдас бөліктерін өндірудегі дайындау сапасын бақылау көрсеткіштері мен құралдары 4. Әр түрлі салалардағы дизайн объектілерін өндірудің технологиялық процестері <p>ТФ1:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Профессиональной терминологии в области дизайна 2. Истории и теории дизайна 		<p>негізгі ережелері</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Дизайн нарығының және оның жүйелерінің жағдайы 4. Дизайн объектілеріне ұсыныс және сұраныс салалары 3. Жобалау объектілерін әзірлеу жөніндегі қызметтердің құны және оларды өткізу құны 5. Есепті құжаттаманы ресімдеуге қойылатын талаптар <p>ТФ2:</p> <p>Ориентация на рынке профессионального труда с учетом требований современного менеджмента.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Владеть принципами, методами, средствами реализации возможностей предпринимательства в сфере дизайн 2. Использовать современные методы управления
--	--	---	---	--	--	---

		<p>ЕФ4:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жасалатын дизайн объектілерінің жаңғырту сапасының көрсеткіштері мен бақылау құралдарын қолдану 2. Дизайн жобасының орындаушыларымен тиімді байланыс орнату <p>ТФ1:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подбирать и использовать информацию по теме дизайнерского исследования 2. Выявлять существующие и прогнозировать будущие тенденции в сфере дизайна 3. Производить сравнительный анализ аналогов проектируемых объектов дизайна 4. Анализировать потребности и предпочтения целевой аудитории проектируемых объектов дизайна 5. Работать с нормативными документами и законодательными актами, содержащими требования к проектированию объектов дизайна 6. Оформлять результаты дизайнерских исследований <p>ТФ2:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Составлять проектное задание на создание объектов дизайна 2. Подбирать и систематизировать 	<ol style="list-style-type: none"> 3. Методов проведения комплексных дизайнерских исследований 4. Технологии сбора и анализа информации для дизайнерских исследований 5. Методов проведения сравнительного анализа аналогов проектируемых объектов дизайна 6. Критериев оценки предпочтений целевой аудитории, на которую ориентированы проектируемые объекты дизайна <p>ТФ2:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Форм проектных заданий на создание объектов дизайна 2. Этапов и сроков проектирования объектов дизайна различной сложности 3. Норм этики делового общения 4. Основ психологии <p>ТФ3:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Методов организации творческого процесса дизайнера 2. Теории цвета и колористики, композиции, инженерной графики, академического рисунка и живописи, техник графики, материаловедения, 	<p>дизайн-проектами</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Определять риски 4. Проводить технико-экономические расчеты 5. Рассчитывать коммерческую и маркетинговую основу при проектировании объектов дизайна <ol style="list-style-type: none"> 1. Нормативно-правовых документов, регламентирующих проектную деятельность 2. Основных положений законодательства Республики Казахстан в области авторских и смежных прав 3. Состояния рынка дизайна и его систем 4. Сферы предложения и спроса на объекты дизайна 3. Стоимости услуг по разработке объектов дизайна и стоимости их реализации 5. Требований к
--	--	---	--	--

		<p>информацию по теме проектного задания</p> <p>3. Формировать этапы и устанавливать сроки создания объектов дизайна</p> <p>4. Выстраивать взаимоотношения с заказчиком с соблюдением норм делового этикета</p> <p>5. Обосновывать правильность принимаемых дизайнерских решений</p> <p>ТФ3:</p> <p>1. Работать с проектным заданием на создание объектов дизайна</p> <p>2. Анализировать информацию, необходимую для работы над дизайн - проектом</p> <p>3. Находить дизайнерские решения задач по проектированию объектов дизайна с учетом пожеланий заказчика и предпочтений целевой аудитории</p> <p>4. Использовать специальные компьютерные программы для проектирования объектов дизайна</p> <p>5. Учитывать при проектировании объектов дизайна, свойства используемых материалов и технологии реализации дизайн-проектов</p> <p>6. Определять и выделять функциональность объекта дизайна, вариантность</p>	<p>эргономики, типографики, фотографии</p> <p>3. Специальных компьютерных программ</p> <p>4. Стандартов проектирования в различных областях дизайна</p> <p>5. Художественного конструирования и технического моделирования</p> <p>6. Технологии производства различных объектов дизайна</p> <p>7. Проектно-сметной документации</p> <p>ТФ4:</p> <p>1. Производственных циклов создания объекта дизайна от концепции до реализации</p> <p>2. Нормативных документов в области качества разрабатываемых объектов дизайна</p> <p>3. Показателей и средств контроля качества изготовления в производстве объектов дизайна и их составляющих</p> <p>4. Технологических процессов производства объектов дизайна в различных областях</p>	оформлению отчетной документации
--	--	--	--	----------------------------------

			<p>решений и их преимущество в технико-экономическом контексте</p> <p>7. Разрабатывать техническую документацию на проектируемый объект дизайна</p> <p>8. Проводить презентации дизайн-проектов</p> <p>ТФ4:</p> <p>1. Применять показатели и средства контроля качества воспроизведения создаваемых объектов дизайна</p> <p>2. Выстраивать эффективные коммуникации с исполнителями дизайн-проекта</p>			
<p>ЕФ 3: дизайн қызметін жүзеге асыру процесінде шығармашылық ұжымның жұмысына басшылық жасау</p> <p>ТФ3: Руководство работой творческого коллектива в процессе осуществления дизайн-деятельности</p>	<p>ЕФ3: Дизайн саласында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру</p> <p>ТФ3: Организация предпринимательской деятельности в сфере дизайна</p>	<p>ЕФ1: Жобалау объектілерін әзірлеу бойынша жұмыстарды жоспарлау</p> <p>ЕФ2: Дизайн жобаларын орындау бойынша жұмыстарды ұйымдастыру</p> <p>ЕФ3: Дизайн жобаларыны</p>	<p>ЕФ1:</p> <p>1. Дизайн объектілерін құруға арналған жобалық тапсырмаларды әзірлеу</p> <p>2. Күнтізбелік-ресурстық жоспарлауды жүзеге асыру</p> <p>3. Бағыныштылардың әрекеттерін жүйелеу және тарату</p> <p>4. Жобалау объектілерін жобалау кезеңдерін қалыптастыру және мерзімдерін белгілеу</p> <p>ЕФ2:</p> <p>1. Шығармашылық ұжымды басқару</p> <p>2. Нормативтік-құқықтық актілер негізінде басқарушылық шешімдер қабылдау</p>	<p>ЕФ1:</p> <p>1. Дизайн жобаларын орындаудың технологиялық процестері</p> <p>2. Жобалау объектілерін жобалау кезеңдері мен мерзімдері</p> <p>3. Шығармашылық ұжым қызметкерлерінің функционалдық міндеттері</p> <p>4. Бюджеттеу және қаржылық жоспарлау негіздері</p> <p>5. Әлеуметтану, Психология және тұлғааралық қатынастар негіздері</p> <p>6. Менеджмент негіздері</p> <p>7. Іскерлік қарым-қатынас этикасының нормалары</p> <p>8. Қазақстан Республикасының зияткерлік</p>	<p>ЕФ1: Эмоционалды интеллект Аналитикалық ойлау Сыпайылық Зейінді шоғырландыру және басқару</p> <p>ТФ1: Эмоциональный интеллект Аналитическое мышление Вежливость Концентрация и управление вниманием</p>	<p>ЕФ3: Қазіргі менеджмент талаптарын ескере отырып, кәсіби еңбек нарығындағы бағдар.</p> <p>1. Дизайн саласында кәсіпкерліктің мүмкіндіктерін іске асыру принциптерін, әдістерін, құралдарын меңгеру</p> <p>2. Дизайн жобаларын басқарудың</p>

	<p>ң іске асырылуын бақылау</p> <p>ТФ1: Планирование работ по разработке объектов дизайна</p> <p>ТФ2: Организация работ по выполнению дизайн-проектов</p> <p>ТФ3: Контроль за реализацией дизайн-проектов</p>	<p>3. Қызметкерлер арасындағы тұлғаралық өзара іс-қимылды ұйымдастыру</p> <p>4. Дизайн жобаларында шығармашылық жұмыстың әдістемелерін енгізу</p> <p>5. Дизайн жобаларын орындау бойынша міндеттерді қызметкерлер арасында бөлу</p> <p>6. Дизайн жобаларын орындау бойынша жұмыстарды бірлесіп орындаушылармен тиімді қарым-қатынас орнату</p> <p>ЕФ3: 1. Дайын дизайн жобасына дизайн макетіне сәйкестікті бақылау процедуралары мен әдістерін әзірлеу</p> <p>2. Дизайн-жобалардың орындалуы мен іске асырылуын бақылауды жүзеге асыру</p> <p>3. Қабылдау-тапсыру құжаттамасын дайындау</p> <p>ТФ1: 1. Разрабатывать проектные задания на создание объектов дизайна 2. Осуществлять календарно-ресурсное планирование 3. Систематизировать и распределять действия подчиненных 4. Формировать этапы и устанавливать сроки проектирования объектов дизайна</p> <p>ТФ2:</p>	<p>меншік саласындағы заңнамасы</p> <p>9. Қазақстан Республикасының азаматтық және еңбек заңнамасын</p> <p>10. Еңбекті қорғау талаптары</p> <p>ЕФ2: 1. Жобалау-жобалау процесін ұйымдастырудың әдістері мен принциптері 2. Әр түрлі күрделіліктегі дизайн жобаларын орындау технологиялары</p> <p>ЕФ3: 1. Жобалау жобасын іске асыру бойынша жұмыстардың орындалуын мониторингтеу әдістері 2. Дайын дизайн жобасының дизайн макетіне нормативтік сәйкестігі 3. Дизайн жобасын іске асырудың технологиялық процестері</p> <p>ТФ1: 1. Технологических процессов выполнения дизайн-проектов 2. Этапов и сроков проектирования объектов дизайна 3. Функциональных обязанностей сотрудников творческого коллектива 4. Основ бюджетирования и финансового планирования 5. Основ социологии, психологии и межличностных</p>		<p>заманауи әдістерін қолданыңыз</p> <p>3. Тәуекелдерді анықтау</p> <p>4. Техникалық-экономикалық есептеулер жүргізу</p> <p>5. Дизайн нысандарын жобалау кезінде коммерциялық және маркетингтік негізді есептеңіз</p> <p>1. Жобалық қызметті реттейтін нормативтік-құқықтық құжаттар</p> <p>2. Қазақстан Республикасының Авторлық және сабақтас құқықтар саласындағы заңнамасының негізгі ережелері</p> <p>3. Дизайн нарығының және оның жүйелерінің жағдайы</p> <p>4. Дизайн объектілеріне ұсыныс және сұраныс салалары</p> <p>3. Жобалау объектілерін әзірлеу жөніндегі қызметтердің құны және оларды өткізу құны</p> <p>5. Есепті</p>
--	---	--	--	--	--

			<p>1. Управлять творческим коллективом</p> <p>2. Принимать управленческие решения на основе нормативно-правовых актов</p> <p>3. Организовывать межличностное взаимодействие между работниками</p> <p>4. Внедрять методики творческой работы над дизайн-проектами</p> <p>5. Распределять задачи по выполнению дизайн-проектов между работниками</p> <p>6. Выстраивать эффективные взаимоотношения с соисполнителями работ по выполнению дизайн-проектов</p> <p>ТФ3:</p> <p>1. Разрабатывать процедуры и методы контроля соответствия дизайн-макету к готовому дизайн - проекту</p> <p>2. Осуществлять контроль по выполнению и реализации дизайн-проектов</p> <p>3. Подготавливать приемосдаточную документацию</p>	<p>отношений</p> <p>6. Основ менеджмента</p> <p>7. Норм этики делового общения</p> <p>8. Законодательства Республики Казахстан в области интеллектуальной собственности</p> <p>9. Гражданского и трудового законодательства Республики Казахстан</p> <p>10. Требований охраны труда</p> <p>ТФ2:</p> <p>1. Методик и принципов организации процесса дизайн-проектирования</p> <p>2. Технологий выполнения дизайн-проектов различной сложности</p> <p>ТФ3:</p> <p>1. Методов мониторинга выполнения работ по реализации дизайн-проекта</p> <p>2. Нормативных соответствий готового дизайн - проекта дизайн-макету</p> <p>3. Технологические процессы реализации дизайн - проекта</p>		<p>құжаттаманы ресімдеуге қойылатын талаптар</p> <p>ТФ3:</p> <p>Ориентация на рынке профессионального труда с учетом требований современного менеджмента.</p> <p>1. Владеть принципами, методами, средствами реализации возможностей предпринимательства в сфере дизайн</p> <p>2. Использовать современные методы управления дизайн-проектами</p> <p>3. Определять риски</p> <p>4. Проводить технико-экономические расчеты</p> <p>5. Рассчитывать коммерческую и маркетинговую основу при проектировании объектов дизайна</p> <p>1. Нормативно-правовых документов,</p>
--	--	--	--	--	--	---

						<p>регламентирующей проектную деятельность</p> <p>2. Основных положений законодательства Республики Казахстан в области авторских и смежных прав</p> <p>3. Состояния рынка дизайна и его систем</p> <p>4. Сферы предложения и спроса на объекты дизайна</p> <p>3. Стоимости услуг по разработке объектов дизайна и стоимости их реализации</p> <p>5. Требования к оформлению отчетной документации</p>
--	--	--	--	--	--	--