

ББ түлегінің құзыреттілік моделі / Модель компетенций выпускника ОП

<p>2017 жылғы 17 шілдедегі «Бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеу» кәсіби стандарты негізінде әзірленген / Разработана на основе профессионального стандарта «Разработка программного обеспечения» от 17 июля 2017 года</p> <p>БББ: «БВ06121 – Ақпараттық жүйелер» / ОП: «БВ06121 – Информационные системы»</p> <p>СБШ бойынша біліктілік деңгейі: "БВ06121-Ақпараттық жүйелер" білім беру бағдарламасы бойынша ақпараттық-коммуникациялық технологиялар саласының бакалавры / Квалификационный уровень по ОРК: бакалавр в области информационно-коммуникационных технологий по образовательной программе "БВ06121–Информационные системы"</p>						
<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>Ұйымның ЖЕЖ монтаждау және қызмет көрсету</p> <p>Проектирование, монтаж и обслуживание ЛВС организации.</p>	<p>БЖ тестілеу үшін қажетті ресурстарды анықтау.</p> <p>Определение ресурсов, необходимых для тестирования ПО.</p>	<p>1.БҚ нұсқаларын жаңарту бойынша ұйымның регламенттерін әзірлеу.</p> <p>2.БҚ нұсқаларын жаңартуды бақылау.</p> <p>3.БҚ алдын алу жұмыстарын жүргізу жоспарларын әзірлеу.</p> <p>4.Сервис-орталықтармен өзара іс-қимылды жүзеге асыру.</p> <p>1.Установка активного оборудования, серверов, коммутаторов, источников бесперебойного питания.</p> <p>2.Установка и настройка ПО на рабочих станциях для обеспечения работы пользователей ЛВС.</p> <p>3.Исправление и</p>	<p>1.Ұйымның АТ-инфрақұрылымының аудиті.</p> <p>2.Компьютерлік, серверлік жабдықтың және шалғайдағы құрылғының техникалық шарттарға және қызмет көрсету нормаларына сәйкестікке пайдалануды бақылау.</p> <p>3.Компьютерлік, серверлік жабдықтың және шалғайдағы құрылғының жай-күйін талдау.</p> <p>4.Ұйымда ЖЕЖ ауыстыру мен жаңғырту бойынша техникалық және басқару шешімдерін әзірлеу.</p> <p>5.Қызметкерлерге ЖЕЖ, компьютерлік, серверлік жабдыкпен және шалғайдағы құрылғымен және БҚ жұмыс істеу мәселелері бойынша кеңес беру.</p> <p>1.Подбор вариантов построения ЛВС.</p> <p>2.Ведение</p>	<p>1.ЖЕЖ өнімділігін бағалау мен бақылауды.</p> <p>2.Компьютерлік, серверлік жабдықты және шалғайдағы құрылғыны, түрлерін, олардың үйлесімділігінің техникалық сипаттамаларын.</p> <p>3.Ұйымның құрылымын, бизнес-үдерістерін.</p> <p>4. Стратегиялық жобалауды.</p> <p>5. Ресурстарды басқаруды.</p> <p>6. ЖЕЖ монтаждау мен жобалауға кететін шығысты есептеуді.</p> <p>1.Протоколы передачи всех видов информации.</p> <p>2.Монтаж</p>	<p>Ұйымдастыру қабілеті, бастама танытушылық, мұқияттылық, жауапкершілік, тәртіпке бағыну, атқарушылық, талдап ойлау, жоспарлау, шешім қабылдау, нәтижеге бағдарлану, кәсіби деңгейін арттыруға ұмтылу, командада жұмыс істей білу.</p> <p>Организованность, инициативность, внимательность, ответственность, дисциплинированность, исполнительность, аналитическое мышление, планирование, принятие решения, ориентация на</p>	<p>Команда жетекшісі.</p> <p>Руководитель команды</p>

		устранение программных неисправностей периферийных устройств. 4.Проверка работоспособности каждого элемента и ЛВС в целом.	эксплуатационной документации. 3. Создание удаленных офисов. 4.Консультирование сотрудников по вопросам работы с ЛВС, компьютерным оборудованием, периферийными устройствами и ПО.	компьютерных локальных сетей. 3. Проектирование, монтаж и настройка ЛВС, СКС.8 4.Основы технологии ЛВС.	результат, стремление к повышению профессионального уровня, работа в команде.	
<p>Ұйымның серверлік жабдығын құрамдау, монтаждау, ретке келтіру және қызмет көрсету</p> <p>Комплектация, монтаж, настройка и обслуживание серверного оборудования организации</p>	<p>Тестілеу жоспарын әзірлеу.</p> <p>Разработка плана тестирования ПО.</p>	<p>1. Серверлік жабдыққа және оның БҚ қойылатын талаптарды анықтау. 2. БҚ таңдау, лицензиялаудың анағұрлым оңтайлы сызбаларын дайындау. 3. Серверлерді мониторингілеу мен басқару.</p> <p>1.Определение требований к серверному оборудованию и ПО к нему. 2.Подбор ПО, выработка наиболее оптимальных схем лицензирования ПО. 3.Мониторинг и администрирование серверов.</p>	<p>1. Виртуалды серверлер кластерлерінің архитектурасын әзірлеу. 2.БҚ мен серверлік жабдықты сатып алу рәсімдерін ұйымдастыру және өткізу. 3.Серверлік және клиенттік БҚ жаңартуларын және нұсқаларын басқару</p> <p>1.Разработка архитектуры кластеров виртуальных серверов. 2.Организация и проведение процедур закупки ПО и серверного оборудования. 3.Управление обновлениями и версииности серверного и клиентского ПО.</p>	<p>1.Жүйелік жабдықты және желілерді құру қағидаларын, жүйедегі ақаулардың диагностикасын. 2. Серверлік жабдықтың техникалық шарттары мен қызмет көрсету нормаларын. 3. Жүйелік басқару саласындағы технологияларды.</p> <p>1.Сетевое оборудование и принципы построения сетей, диагностика неисправностей в сетях. 2.Технические условия и нормы обслуживания серверного оборудования.</p>	<p>Ұйымдастыру қабілеті, бастама танытушылық, мұқияттылық, жауапкершілік, тәртіпке бағыну, атқарушылық, талдап ойлау, жоспарлау, шешім қабылдау, нәтижеге бағдарлану, кәсіби деңгейін арттыруға ұмтылу, командада жұмыс істей білу.</p> <p>Организованность, инициативность, внимательность, ответственность, дисциплинированность, исполнительность, аналитическое мышление, планирование, принятие решения, ориентация на результат, стремление к повышению</p>	<p>Команда жетекшісі.</p> <p>Руководитель команды</p>

				3.Технологии в области системного администрирования.	профессионального уровня, работа в команде.	
<p>Ұйымда бейнебақылау жүйесін, ҚББЖ монтаждау, ретке келтіру және қызмет көрсет</p> <p>Монтаж, настройка и обслуживание систем видеонаблюдения, СКУД организации</p>	<p>БҚ автоматтандырылған тестілеу үшін тест әзірлеу.</p> <p>Разработка тестов для автоматизированного тестирования ПО.</p>	<p>1.Бейнебақылау жүйелеріне, ҚББЖ қойылатын талаптарды және олардың міндеттерін анықтау.</p> <p>2.Бейнекамераларды және бейнебақылау жүйелерінің ілеспе жабдықтарын таңдау.</p> <p>3. ҚББЖ үшін жабдық пен БҚ таңдау.</p> <p>1.Определение требований и задач систем видеонаблюдения, СКУД.</p> <p>2. Выбор видеокамер и сопутствующего оборудования систем видеонаблюдения.</p> <p>3.Выбор оборудования и ПО для СКУД.</p>	<p>1.Қолжетімділік құқықтарын шектей отырып, ҚББЖ қолданушыларын есепке алу жазбаларын жүргізу.</p> <p>2. ҚББЖ монтаждау және қызмет көрсету бойынша жұмыстар жоспарлау және қолжетімділікті басқару.</p> <p>3.Бейнебақылау жүйелеріне, ҚББЖ ұдайы техникалық қызмет көрсету кестесі мен жоспарын құру.</p> <p>1.Ведение учетных записей пользователей СКУД с разграничением прав доступа.</p> <p>2. Планирование работ по монтажу и обслуживанию СКУД и управления доступом.</p> <p>3. Составление плана и графика регулярного технического обслуживания систем видеонаблюдения, СКУД.</p>	<p>1. Бейнебақылау жүйелерінің, ҚББЖ техникалық құралдарын</p> <p>1. Технические средства систем видеонаблюдения, СКУД</p>	<p>Ұйымдастыру қабілеті, бастама танытушылық, мұқияттылық, жауапкершілік, тәртіпке бағыну, атқарушылық, талдап ойлау, жоспарлау, шешім қабылдау, нәтижеге бағдарлану, кәсіби деңгейін арттыруға ұмтылу, командада жұмыс істей білу.</p> <p>Организованность, инициативность, внимательность, ответственность, дисциплинированность, исполнительность, аналитическое мышление, планирование, принятие решения, ориентация на результат, стремление к повышению профессионального уровня, работа в команде.</p>	<p>Команда жетекшісі.</p> <p>Руководитель команды</p>
<p>Ұйымда жүйелік қауіпсіздікті қамтамасыз ету</p> <p>Обеспечение системной безопасности</p>	<p>Тестілеу рәсімдерін орындау.</p> <p>Выполнение</p>	<p>1.Деректерді резервтік көшірме жасау және қалпына келтіру бойынша ұйымның регламенттерін әзірлеу.</p> <p>2. Резервтік көшірме жасау регламенттерінің орындалуын бақылау.</p>	<p>1.Ұйымның АЖ домен бақылаушысын орнату мен ретке келтіру.</p> <p>2.Ұйымда АҚ жүйелерін ретке келтіруді бақылау.</p> <p>3.Ұйымда антивирустық қорғаныстың БҚ ұдайы жаңаруын бақылау.</p>	<p>1. АҚ қамтамасыз ету құралдарын.</p> <p>2.Деректерді резервтік көшірме жасау және қалпына келтіру рәсімдерін.</p> <p>3. ДБ қауіпсіздік параметрлерін.</p>	<p>Ұйымдастыру қабілеті, бастама танытушылық, мұқияттылық, жауапкершілік, тәртіпке бағыну, атқарушылық, талдап ойлау, жоспарлау, шешім қабылдау,</p>	<p>Команда жетекшісі.</p> <p>Руководитель команды</p>

организации	тестовых процедур тестирования ПО.	3. Ұйымның деректеріне рұқсат етілмеген қолжетімділік талпыныстарын анықтаудың автоматтандырылған рәсімдерін әзірлеу. 1.Разработка регламентов организации резервному копированию и восстановлению данных. 2.Контроль выполнения регламентов организации резервному копированию. 3.Разработка автоматизированных процедур выявления попыток несанкционированного доступа к данным организации.	4.АЖ, ДБ және берілетін хабарламаларды рұқсат етілмеген қолжетімділіктен қорғау. 5. Ұйымның АҚ саласындағы бизнес-үдерістерін талдау. 6.Жасалған жұмыстың нәтижелері бойынша есептік құжаттама әзірлеу. 1.Установка и настройка контролера домена ИС организации. 2. Контроль настроек систем ИБ организации. 3.Контроль регулярного обновления ПО антивирусной защиты организации. 4.Защита ИС, БД и передаваемых сообщений от несанкционированного доступа. 5. Анализ бизнес-процессов организации в области ИБ. 6.Формирование отчетной документации по результатам проведенных работ	4. АЖ жұмыс істеуінің АҚ негіздерін. 5. АҚ тәсілдері мен қағидаларын. 1.Средства обеспечения ИБ. 2.Процедуры резервного копирования и восстановления данных. 3.Параметры безопасности БД. 4.Основы ИБ функционирования ИС. 5.Методы и принципы ИБ.	нәтижеге бағдарлану, кәсіби деңгейін арттыруға ұмтылу, командада жұмыс істей білу. Организованность, инициативность, внимательность, ответственность, дисциплинированность, исполнительность, аналитическое мышление, планирование, принятие решения, ориентация на результат, стремление к повышению профессионального уровня, работа в команде.	
Бизнес-талдау бойынша жұмысты жоспарлау және оның орындалуын бақылау Планирование работ по системному	БЖ тестілеу үшін қажетті ресурстарды анықтау. Определение ресурсов, необходимых для тестирования ПО.	1. Ұйымның бизнес-үдерістерін және/немесе АКТ-жобаларды бизнес-жоспарлау тәсілдемелерін талдау. 2. Ұйымның бизнес-үдерістерін және/немесе АКТ-жобаларын бизнес-талдау үшін мүдделі	1. Ұйымның бизнес-үдерістерін және/немесе АКТ-жобаларын бизнес-талдауды басқару тиімділігін бағалау. 2. АЖ әзірлеу үшін техникалық тапсырманы әзірлеуге қатысу. 1. Управление ИКТ-	1.Стратегиялық менеджмент негіздерін. 2.Тәуекелдерді басқаруды. 3.Жобаларды басқару әдіснамасын. 4.Бизнес-ережелердің түрлерін (факт,	Ұйымдастыру қабілеті, бастама танытушылық, мұқияттылық, жауапкершілік, тәртіпке бағыну, атқарушылық, талдап ойлау, жоспарлау, шешім қабылдау, сынап талдау, нәтижеге бағдарлану, жасампаздық, кәсіби	1. Акт-да бизнес-талдау жүргізу жөніндегі маман (бизнес-талдаушы) 2. Команда жетекшісі 1.Специалист по проведению

<p>анализу и контроль за их исполнением</p>		<p>тұлғалардан сұхбат алу қорытындысын талдау.</p> <p>1. Планирование работ по системному анализу с учетом допущений, ограничений и зависимостей ИКТ-проектов организации.</p>	<p>проектами организации.</p> <p>2. Управление рисками ИКТ-проектов организации.</p>	<p>шектеу, операцияны белсендеткіш, есептеу, қорытынды және т.б).</p> <p>5. Қаржылық менеджмент негіздерін.</p> <p>6. Сапа менеджмент жүйесін.</p> <p>1. Модели жизненного цикла и методологий разработки ПО.</p> <p>2. Методы оценки рисков.</p> <p>3. Основные принципы и методы планирования работ в организации.</p> <p>4. Методы и инструментарий управления рисками.</p> <p>5. Области знаний бизнес-анализа и методы системного анализа.</p>	<p>деңгейін көтеруге ұмтылу, командада жұмыс істей білу.</p> <p>Организованность, инициативность, внимательность, ответственность, дисциплинированность, исполнительность, аналитическое мышление, планирование, принятие решения, критический анализ, ориентация на результат, креативность, стремление к повышению профессионального уровня, работа в команде.</p>	<p>бизнесанализа в ИКТ (бизнес-аналитик)</p> <p>2. Руководитель команды</p>
<p>Ұйымды ақпараттандыру мәселелері бойынша кеңес беру</p> <p>Консультирование по вопросам информатизации организации</p>	<p>БҚ автоматтандырылған тестілеу үшін тест әзірлеу.</p> <p>Разработка тестов для автоматизированного тестирования ПО.</p>	<p>1. Ұйымның бизнес-үдерістерін талдау.</p> <p>2. Ұйымның АЖ талдау.</p> <p>1. Анализ бизнес-процессов организации.</p> <p>2. Анализ ИС организации.</p>	<p>1. Ұйымның операциялық ортасын талдау.</p> <p>2. Ұйымның бизнес-процестерін жетілдіру бойынша шешімдер қабылдау.</p> <p>1. Анализ операционной среды организации.</p> <p>2. Принятие решений по совершенствованию бизнес-процессов организации.</p>	<p>1. Бизнес-үдерістерді қалыптастыру принциптері.</p> <p>2. Ұйымды басқару принциптері.</p> <p>3. Бизнес-талдау білімі салалары және жүйелік талдау әдістері.</p> <p>4. Стратегиялық менеджмент.</p> <p>5. АЖ циклінің процестері.</p> <p>6. АЖ өмірлік</p>	<p>Ұйымдастыру қабілеті, бастама танытушылық, мұқияттылық, жауапкершілік, тәртіпке бағыну, атқарушылық талдап ойлау, жоспарлау, шешім қабылдау, сынап талдау, нәтижеге бағдарлану, жасампаздық, кәсіби деңгейін көтеруге ұмтылу, командада жұмыс істей білу.</p>	<p>1. Жүйелік-талдаушы</p> <p>2. Команда жетекшісі</p> <p>1. Специалист по проведению бизнесанализа в ИКТ (бизнес-аналитик)</p> <p>2. Руководитель команды</p>

				<p>циклінің кезеңдері. 7.АЖ талаптарын анықтаудың техникалық процестері. 8.Ұйымдастыру процестері (ұйым ортасын басқару процесі, АЖ өмірлік цикл үрдістерін басқару процесі, сапаны басқару процесі және т.б.). 1.Принципы формирования бизнес-процессов. 2.Принципы управления организаций. 3.Области знаний бизнес-анализа и методы системного анализа. 4.Стратегический менеджмент. 5.Процессы жизненного цикла ИС. 6.Стадии жизненного цикла ИС. 7.Технические процессы определения требований к ИС. 8.Процессы организации (процесс управления средой организации, процесс управления процессами</p>	<p>Организованность, инициативность, внимательность, ответственность, дисциплинированность, исполнительность, аналитическое мышление, планирование, принятие решения, критический анализ, ориентация на результат, креативность, стремление к повышению профессионального уровня, работа в команде.</p>	
--	--	--	--	---	---	--

				жизненного цикла ИС, процесс управления качеством и др.).		
--	--	--	--	--	--	--