

Приложение
к приказу Председателя Правления
РГП на ПХВ «Национальный центр
экспертизы» КСЭК МЗ РК
от «21» июня 2024 года № 549

**Календарно-тематический план
профессионального образования
для специалистов Предприятия на 2025 год**

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
ДЛЯ ЛАБОРАТОРНЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ С ВЫСШИМ ОБРАЗОВАНИЕМ**

№	Наименование циклов	Навыки, полученные в результате обучения	Форма обучения	Продолжительность, час/кредиты	Формат и место обучения	Сроки проведения	ППС
Направление: «Бактериология»							
1	«Современные методы бактериологических исследований клинического материала. Принципы и контроль качества проведение бактериологических исследований»	Будут знать: -основные инструктивно-методические документы по диагностике бактериальных инфекций; -этиологию, типичные симптомы, патогенез инфекционных заболеваний; -методы лабораторной диагностики возбудителей инфекционного поражения органов дыхания, ЖКТ, мочеполовой системы, ЦНС, крови;	Повышение квалификации	60/2	Дистанционно	Сентябрь	Лобынцева Е.П.

		<p>-этиологию, эпидемиологию и профилактику внутрибольничных инфекций;</p> <p>-общие принципы классификации антибактериальных препаратов, и формирование антибиотикорезистентности.</p> <p>-тактику и подходы в проведении внутрилабораторного контроля (ВЛКК).</p> <p>Будут уметь:</p> <p>-определять условия отбора, способ транспортировки и хранение материала для исследования;</p> <p>-определять характер и объем материала, подлежащего исследованию, сроки его взятия и сроки отбора проб;</p> <p>-определять целесообразность того или иного метода или способа посева;</p> <p>-проводить микроскопическое исследование нативного материала;</p> <p>-выполнять методику исследования биоматериала на бактериальные инфекции;</p> <p>-оценивать качественную и количественную характеристику выросших культур;</p> <p>-оформлять протокол исследования и медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению.</p>					
Направление: «Паразитология»							

2	Лабораторная диагностика паразитарных инфекций	<p>Будут знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -классификацию и эпидемиологию паразитарных заболеваний; -особенности сбора, хранения, транспортировки материала, морфологические характеристики гельминтов и простейших; -проведение лабораторной диагностики паразитарных заболеваний, интерпретацию результатов лабораторных исследований. <p>Будут уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -выполнять алгоритм приема, взятия и отбора биоматериалов от людей, проводить лабораторные паразитологические исследования; -проводить утилизацию отработанного материала; -обрабатывать использованную лабораторную посуду, инструментарий. 	Повышение квалификации	60/2	Дистанционно	Июль	Лобынцева Е.П.
Направление: «Особо-опасные инфекции»							
3	Серологическая диагностика особо опасных инфекций (ИФА)	<p>Будут знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -базовые принципы полимеразно-цепной реакции в естественной среде и использование этого принципа в анализе реал-тайм ПЦР и методы ИФА; <p>Будут уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -подготавливать материал к исследованию. проводить: -выделения ДНК и РНК; -розлив реакционной смеси; 	Повышение квалификации	60/2	Дистанционно	Апрель	Рахимбаева А.К.

		<ul style="list-style-type: none"> -обратную транскрипцию, амплификацию, детекцию, интерпретацию результатов; - проводить иммуноферментный анализ; владеть основными принципами проведения иммуноферментных анализов; -принципами постановки ИФА; -осуществлять интерпретацию результатов ИФА. 					
Направление: «Вирусология»							
4	ПЦР-диагностика вирусных инфекций	<p>Будут знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -НТД регламентирующую деятельность вирусологической службы; -правила работы с инфицированным материалом; -вопросы техники безопасности при работе с вирусами (распределение вирусов по группам биологической опасности I-IV, режим работы с различными группами вирусов); -организацию работы персонала вирусологической лаборатории; -правила оформления медицинской документации, учетной и отчетной документации; -природу и происхождение вирусов, их структуру и основные свойства; современную классификацию вирусов, их репродукцию; <p>- Будут уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -проводить забор клинического материала для исследования; -подготавливать к исследованию ПЦР-оборудование, инструменты, 	Повышение квалификации	60/2	Дистанционно	Ноябрь	Абдалиев А.

		<p>лабораторную посуду, исследуемый материал;</p> <p>-проводить ПЦР исследования, этапы выделения РНК, ДНК;</p> <p>-подготавливать и проводить розлив реакционной смеси;</p> <p>-проводить программирование и амплификацию на амплификаторе Rotor Gene и Biorad CFX 96/384;</p> <p>-осуществлять детекцию и интерпретацию результатов;</p> <p>-оформлять протоколы по результатам лабораторных исследований;</p> <p>-обеспечивать обеззараживание (уничтожение) инфицированного материала).</p>					
Направление: «Санитарно-гигиенические исследования»							

5	Актуальные вопросы санитарно-гигиенических исследований	<p>Будут знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -требования действующих Санитарных правил и Гигиенических нормативов по показателям безопасности питьевой воды и воды водных объектов; -требования ТР ТС по показателям безопасности пищевой продукции; -требования к организации питания в организованных коллективах (объекты образования, здравоохранения, санаторные и оздоровительные организации, пищеблоки промышленных предприятий); -требования по ведению учетно-отчетной документации в соответствии с Приказом № 84. <p>Будут уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -рассчитать потребность в реактивах для проведения лабораторных испытаний. -провести отбор, консервацию проб (при необходимости) и пробоподготовку воды, готовой продукции; -определить содержание Б:Ж:У, калорийности готовых блюд; -рассчитать соответствие химического состава и калорийности (энергетической ценности) готовых блюд; -определить содержание йода в поваренной соли. 	Повышение квалификации	60/2	Дистанционно	Февраль	Абдиева А.К.
---	---	---	------------------------	------	--------------	---------	--------------

Направление: «Биологическая безопасность и биологическая защита»

6	Основы биобезопасности в лаборатории	<p>Будут знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правила и требования к работам с микроорганизмами II-IV групп патогенности; - требования к помещениям и оборудованию в вирусологических лабораториях; - требования к порядку использования средств индивидуальной защиты; -порядок действий по ликвидации аварий при работе с патогенными микроорганизмами II-IV групп -обращение с лабораторными отходами – деконтаминацию, контроль и утилизацию медицинских отходов. <p>Будут уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -проводить исследования с микроорганизмами II-III групп патогенности с соблюдением правил ББ; -работать в средствах индивидуальной защиты; -действовать в аварийных случаях при работе с патогенными микроорганизмами II-III групп патогенности; -обращаться с лабораторными отходами. 	Повышение квалификации	60/2	Дистанционно	Январь	Лобынцева Е.П.
Направление: «Дезинфектология» для врачей							
7	Организация и оценка эффективности проведения дезинфекционных мероприятий	<p>Будут знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -ведение учетных форм документаций; - НТД регламентирующую деятельность дезинфекционной деятельности. 	Повышение квалификации	60/2	Дистанционно	Март	Преподаватель будет определен позже

		<p>Будут уметь: Проводить- -расчеты и заявки на дезинфекционные препараты, оборудования, спецавтотранспорт, ИСЗ и т.д; -подготовливать технические спецификации; -оформление по приемке товаров; -хранение, транспортировку и использование дезинфекционных препаратов; - проверку правильности использования дезинфекционного оборудования; -расчеты норм расходов дезинфекционных препаратов; -составление комплексного плана дезинфекционных мероприятий; -контроль за проведением оценки эффективности работ, ротации дезинфекционных препаратов; -вести учетно-отчетная документацию.</p>					
8	резерв		Повышение квалификации	60/2	Очно		
9	резерв		Повышение квалификации	60/2	Дистанционно		

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
ДЛЯ ЛАБОРАТОРНЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ С ТЕХНИЧЕСКИМ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ ОБРАЗОВАНИЕМ**

№	Наименование циклов	Навыки, полученные в результате обучения	Форма обучения	Продолжительность, час/кредиты	Формат и место обучения	Сроки проведения	ППС
Направление: «Бактериология»							
10	«Современные методы бактериологических исследований клинического материала. Принципы и контроль качества проведение бактериологических исследований»	<p>Будут знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -основные инструктивно-методические документы по диагностике бактериальных инфекций; -этиологию, типичные симптомы, патогенез инфекционных заболеваний; -методы лабораторной диагностики возбудителей инфекционного поражения органов дыхания, ЖКТ, мочеполовой системы, ЦНС, крови; -этиологию, эпидемиологию и профилактику внутрибольничных инфекций; -общие принципы классификации антибактериальных препаратов, и формирование антибиотикорезистентности. -тактику и подходы в проведении внутрилабораторного контроля (ВЛКК). <p>Будут уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -определять условия отбора, способ транспортировки и хранение материала для исследования; 	Повышение квалификации	60/2	Дистанционно	Октябрь	Лобынцева Е.П.

		<ul style="list-style-type: none"> -определять характер и объем материала, подлежащего исследованию, сроки его взятия и сроки отбора проб; -определять целесообразность того или иного метода или способа посева; -проводить микроскопическое исследование нативного материала; -выполнять методику исследования биоматериала на бактериальные инфекции; -оценивать качественную и количественную характеристику выросших культур; -оформлять протокол исследования и медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению. 					
Направление: «Паразитология»							
11	Лабораторная диагностика паразитарных инфекций	<p>Будут знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -классификацию и эпидемиологию паразитарных заболеваний; -особенности сбора, хранения, транспортировки материала, морфологические характеристики гельминтов и простейших; -проведение лабораторной диагностики паразитарных заболеваний <p>интерпретация результатов лабораторных исследований.</p> <p>Будут уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -выполнять алгоритм приема, взятия и отбора биоматериалов от людей, проводить лабораторные паразитологические исследования; 	Повышение квалификации	60/2	Дистанционно	Сентябрь	Лобынцева Е.П.

		-проводить утилизацию отработанного материала; -обрабатывать использованную лабораторную посуду, инструментарий.					
Направление: «Особо опасные инфекции»							
12	Серологическая диагностика особо опасных инфекций (ИФА)	Будут знать: -базовые принципы полимеразно-цепной реакции в естественной среде и использование этого принципа в анализе реал-тайм ПЦР и методы ИФА; Будут уметь: -подготовливать материал к исследованию. Проводить- -выделение ДНК и РНК; -розлив реакционной смеси; -обратную транскрипцию, амплификацию, детекцию, интерпретацию результатов; -проводить иммуноферментный анализ; -владеть основными принципами проведения иммуноферментных анализов, постановки ИФА; -интерпретацию результатов ИФА.	Повышение квалификации	60/2	Дистанционно	Октябрь	Рахимбаева А.К.
Направление: «Вирусология»							
13	ПЦР-диагностика вирусных инфекций	Будут знать: -НТД регламентирующую деятельность вирусологической службы; -правила работы с инфицированным материалом; -вопросы техники безопасности при работе с вирусами (распределение вирусов по группам биологической опасности I-IV,	Повышение квалификации	60/2	Дистанционно	Май	Абдалиев А.

		<p>режим работы с различными группами вирусов);</p> <ul style="list-style-type: none"> -организацию работы персонала вирусологической лаборатории; -правила оформления медицинской документации, учетной и отчетной документации; -природу и происхождение вирусов, их структуру и основные свойства; современную классификацию вирусов, их репродукцию; <p>Будут уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -проводить забор клинического материала для исследования; -подготовить к исследованию ПЦР-оборудование, инструменты, лабораторную посуду, исследуемый материал; -проводить ПЦР исследований, этапы выделения РНК, ДНК; -подготавливать и разливать реакционную смесь; -проводить программирование и амплификацию на амплификаторе Rotor Gene и Biorad CFX 96/384; -осуществлять детекцию и интерпретацию результатов; -оформлять протоколы по результатам лабораторных исследований; -обеспечивать обеззараживание (уничтожение) инфицированного материала). 					
Направление: «Санитарно-гигиенические исследования»							

14	Актуальные вопросы санитарно-гигиенических исследований	<p>Будут знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -требования действующих Санитарных правил и Гигиенических нормативов по показателям безопасности питьевой воды и воды водных объектов; -требования ТР ТС по показателям безопасности пищевой продукции; -требования к организации питания в организованных коллективах (объекты образования, здравоохранения, санаторные и оздоровительные организации, пищеблоки промышленных предприятий); -требования по ведению учетно-отчетной документации в соответствии с Приказом № 84. <p>Будут уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -рассчитать потребность в реактивах для проведения лабораторных испытаний. -провести отбор, консервацию проб (при необходимости) и пробоподготовку воды, готовой продукции; -определить содержание Б:Ж:У, калорийности готовых блюд; -рассчитать соответствие химического состава и калорийности (энергетической ценности) готовых блюд; -определить содержание йода в поваренной соли. 	Повышение квалификации	60/2	Дистанционно	Январь	Абдиева А.К.	
Направление: «Биологическая безопасность и биологическая защита»								
15	Основы биологической безопасности и	<p>Будут знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -определение биозащиты, восемь фундаментальных основ БЗ; -оценку рисков, контрольных мер; 	Повышение квалификации	60/2	Дистанционно	Май	Лобынцева Е.П.	

	биологической защиты	<ul style="list-style-type: none"> -исследования двойного использования; -пути внутрилабораторного заражения, меры по их предупреждению; -средства индивидуальной и коллективной защиты, их использование; -мытьё рук, контроль процесса мытья рук, тест на качество мытья рук; -дезинфекцию и стерилизацию, виды; -планирование работы, организация рабочего места, выбор подходящих расходных материалов; -правила работы с патогенами в лаборатории 					
Направление: «Дезинфектология» для ТИПО							
16	«Организация и проведение дезинфекционных, дератизационных и мероприятий»	<p>Будут знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -ведение учетных форм документаций; -расчеты и заявки на дезинфекционные препараты, оборудования, спецавтотранспорт, ИСЗ и т.д; -подготовку технических спецификаций; -оформление по приемке товаров; -хранение, транспортировка и использование дезинфекционных препаратов; -правильность использования дезинфекционного оборудования; -нормы расходов дезинфекционных препаратов; -составление комплексного плана дезинфекционных мероприятий; -контроль за проведением дезинфекционных мероприятий, оценку 	Повышение квалификации	60/2	Дистанционно	Август	Преподаватель будет определен позже

		эффективности работ, ротацией дезинфекционных препаратов; -ведение учетно-отчетной документации.					
17	резерв		Повышение квалификации	60/2	Очно		
18	резерв		Повышение квалификации	60/2	Дистанционно		

НЕФОРМАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

№	Наименование циклов	Навыки, полученные в результате обучения		Продолжительность, час/дней	Формат и место обучения	Сроки проведения	ППС
Направление: «Бактериология»							
19	Определение количественного содержания ДНК животных в пищевых продуктах и сырье	Будут знать: - основания и нормативная документация для проведения исследований на содержание ДНК продуктивных и непродуктивных животных в пищевой продукции; - методы и требования к отбору проб и их транспортировке, бракировка; - принципы работы количественного и качественного методов определения ДНК животных; Будут уметь:	Семинар	18/3	Очно	Октябрь	Преподаватель будет определен позже

		<p>-проводить аналитический и постаналитический этап лабораторной диагностики по идентификации и количественному содержанию ДНК животных в пищевой продукции и пищевом сырье.</p> <p>- оформлять результаты исследований.</p>					
20	<p>Определение ГМО методом ПЦР в пищевых продуктах и продовольственном сырье.</p>	<p>Будут знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основания и нормативная документация для проведения исследований на определение содержания ГМО в пищевой продукции; - перечень ГМО подлежащих исследованию; - методы и требования к отбору проб и их транспортировке, бракировка; - принципы работы количественного и качественного методов определения ГМО; <p>Будут уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -проводить аналитический и постаналитический этап лабораторной диагностики по содержанию ГМО в пищевой продукции и пищевом сырье. - оформлять результаты исследований. 	Семинар	18/3	Очно	Сентябрь	Преподаватель будет определен позже
Направление: «Вирусология»							
21	<p>«Определение напряженности иммунитета к</p>	<p>Будут знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -действующую НТД по лабораторной диагностике полиомиелита; 	Семинар	18/3	Очно г.Караганда	Май	Шмакова Т.Д.

	полиомиелиту на культуре клеток»	<ul style="list-style-type: none"> - методы ведения перевиваемых культур клеток in vitro, поддержания культуры клеток, замораживание и оттаивание клеток; Будут уметь: -проводить сбор, маркировку, владеть методами хранения культур клеток, их транспортировки; -владеть методами ведения перевиваемых культур клеток; -приготовливать среды, растворы для культур клеток; -владеть методами пассирования культур клеток; -приготовливать и титровать референс штаммы; -проводить инактивирование проб. 					
Направление: «Особо опасные инфекции»							
22	Лабораторные методы исследования на бруцеллез и туляремию.	<ul style="list-style-type: none"> Будут знать: -микробиологию возбудителя бруцеллеза; - методы лабораторной диагностики бруцеллеза; -эпидемиологию, таксономию, морфологические и биологические свойства туляремиального микроба; -методы лабораторной диагностики туляремии. Будут уметь: - подготовить материал (клинический и материал от объектов внешней среды) для лабораторных исследований; 	Семинар	18/3	Очно г.Актобе	Апрель	Токтасынова Г.Б. Ерубаев Т.К.

		<ul style="list-style-type: none"> - проводить лабораторные исследования с применением лабораторного оборудования; - интерпретировать результаты лабораторных исследований; - применять методы индикации и идентификации бруцелл; - соблюдать требования биологической безопасности при работе с ПБА и микроорганизмами 2 группы патогенности.. 					
Направление: «Санитарно-гигиенические исследования»							
23	Актуальные вопросы санитарно-гигиенических методов исследований	<p>Будут знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования действующих Санитарных правил и Гигиенических нормативов по показателям безопасности питьевой воды и воды водных объектов; - требования ТР ТС по показателям безопасности пищевой продукции; - требования к организации питания в организованных коллективах (объекты образования, здравоохранения, санаторные и оздоровительные организации, пищеблоки промышленных предприятий); - требования по ведению учетно-отчетной документации в соответствии с Приказом № 84. <p>Будут уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рассчитать потребность в реактивах для проведения лабораторных испытаний. - провести отбор, консервацию проб (при необходимости) и пробоподготовку воды, готовой продукции; 	Стажировка на рабочем месте	54/5	Очно г.Караганда	Апрель	Шакирова Р.Г.

		<ul style="list-style-type: none"> -провести санитарно-химические лабораторные исследования воды на показатели безопасности; -определить содержание Б:Ж:У, калорийности готовых блюд; -рассчитать соответствие химического состава и калорийности (энергетической ценности) готовых блюд; -определить содержание йода в поваренной соли. 					
24	<p>ТР ТС 025/2012 О безопасности мебельной продукции. Методы контроля школьной мебели. ГОСТ 22046-2016 Мебель для учебных заведений.</p>	<p>Будут знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -ТР ТС 025/2012 «О безопасности мебельной продукции»; -перечни стандартов к ТР, продукции с кодами ТНВЭД и изменения к ним; -перечни определяемых показателей согласно ТР ТС и области аккредитации. <p>Будут уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -проводить пробоподготовку и исследования согласно действующей НТД. 	Семинар	18/3	Очно г.Караганда	Март	Бекенова К.Б.
Направление: «Радиологические исследования»							
25	<p>Радиохимические методы исследования воды и пищевых продуктов. Подготовка проб и выполнение исследования. На основе практического обучения на базе Роспотребнадзора.</p>	<p>Будут знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - НТД регламентирующую деятельность радиологической лаборатории; -осуществление пробоподготовки воды, пищевых продуктов для проведения радиохимического анализа; -приготовление стандартных образцов(носителей), реактивов; -принцип работы спектрометрического комплекса; 	Тренинг	18/3	Очно г.Кокшетау	Апрель	Бекенова К.Б.

		-проведение расчетов и оформление полученных результатов исследований					
Направление: «Высокотехнологические исследования»							
26	Газохроматографический метод определения миграции вредных веществ из полимерных материалов в модельных средах	<p>Будут знать и уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подготовку проб полимерных материалов к исследованию; расчет приготовления водных и воздушных вытяжек; - приготовление калибровочных растворов; - создание нового метода в программе хроматографа, построение градуировочных характеристик; - исследование водной или воздушной вытяжки из полимерного материала; - обработку и интерпретацию полученных результатов. 	тренинг	18/3	Очно г.Астана	Июнь	Преподаватель будет определен позже.
Направление: «Метрология»							
27	Метрологическое обеспечение и эксплуатация СИ и ИО.	<p>Будут знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -правила формирования заявки по основным средствам (перечень необходимых документов для подачи заявки); -правильность составления плана развития, формирования технических спецификаций, формирования перечня поверяемых приборов; -перечень средств измерений, относящихся к государственному регулированию. <p>Будут уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -проверять на актуальность нормативные документы (МВИ, МУ, МР И, национальные стандарты, межгосударственные стандарты, стандарты Российской Федерации и 	Семинар	18/3	Очно г.Астана	Февраль	Калабаева Ж.М.

		<p>Республики Беларусь) и возможность применения их в работе;</p> <ul style="list-style-type: none"> -работать с интернет-магазином РГП на ПХВ «КазСтандарт» КТРМ МТИ РК, с информационными системами Республики Казахстан (<i>Адилет, Бестпрофи, Параграф</i>), с программой ИПС СТАНДАРТ Белгисс; -недопускать использование сотрудниками неактуальных версий нормативных документов; -разрабатывать и в дальнейшем использовать в работе базу всех нормативных документов. 					
Направление: «Система менеджмента качества»							
28	<p>Лаборатории медицинские «Требования к качеству и компетентности» СТ РК ISO 15189-2023»</p>	<p>Будут знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -организацию работ по консультационным лабораторным услугам; -организацию работ по внешним услугам и поставкам; -порядок рассмотрения жалоб(претензий); -требования по идентификации и контроль несоответствий; -порядок по проведению корректирующих и предупреждающих действий <p>Будут уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -составлять план, программу по внутреннему аудиту(проверке); -разрабатывать шаблоны документов: «руководство по качеству», «документированная процедура по управлению документами», «стандартная 	Семинар	18/3	Дистанционно	Февраль	Титова Т.Ю.

		операционная процедура по проведению исследований»					
29	Требования стандарта ГОСТ ISO/IES 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий». «Внутренний аудит»	Будут знать: Применение требования стандарта ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 в деятельности лабораторий, принципы и цели проведения внутренних аудитов (проверок). Будут уметь: -составлять план, программу по внутреннему аудиту(проверке); -разрабатывать шаблоны документов: «руководство по качеству», «документированная процедура по управлению документами», «инструкция по эксплуатации оборудования»	Семинар	18/3	Дистанционно	Март	Мухамеджано ва С.С.
30	«Управление (менеджмент) рисками и возможностями в испытательной лаборатории». Оценка риска. Реестр рисков.	Будут знать: -действующую нормативно-техническую документацию. Будут уметь: -Поводить: - идентификацию рисков; -оценку рисков; -управлять рисками.	Семинар	18/3	Дистанционно	Июль	Мухамеджано ва С.С.
31	Правила формирования Плана Развития, бюджетной заявки в	Будут знать: -правила формирования заявок. Будут уметь:	Семинар	6/1	Дистанционно	Январь	Гучияев А.М. Синкевич О.М.

	части реагентов и расходных материалов	-составлять и планировать необходимый перечень расходных материалов; -формировать объем реагентов и расходных материалов в соответствии с запланированным объемом услуг по государственному заказу(тарификатор) и платных услуг					
32	резерв		Семинар	18/3	Очно		
33	резерв		Семинар	18/3	Очно		