

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ))



Рабочая программа дисциплины (модуля),
как компонент образовательной программы
высшего образования - программы специалитета
по специальности
40.05.03 Судебная экспертиза,
утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ)
Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Психофизиологическое исследование с использованием полиграфа

Специальность: 40.05.03 Судебная экспертиза

Специализация: Криминалистические экспертизы

Форма обучения: Очная

Рабочая программа дисциплины (модуля) в виде
электронного документа выгружена из единой
корпоративной информационной системы управления
университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)
ID подписи: 997621
Подписал: заведующий кафедрой Киселевич Игорь
Валентинович
Дата: 06.04.2023

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения дисциплины является:

- формирование компетенций, необходимых обучающемуся для исполнения обязанностей по предстоящему должностному предназначению выбранного направления и задачам профессиональной деятельности.

Задачами дисциплины являются:

- приобретение навыков работы с техническими средствами измерений нейрофизиологических процессов человека;

- приобретение навыков по выявлению взаимосвязи нейрофизиологических процессов человека, в зависимости от реакции на поставленные перед ним вопросы и ответы.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

Перечень формируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций) в результате обучения по дисциплине (модулю):

ОПК-4 - Способен составлять процессуальные и служебные документы ;

ОПК-8 - Способен консультировать субъекты правоприменительной и правоохранительной деятельности по вопросам назначения и производства судебных экспертиз, а также в части возможностей применения методов и средств судебных экспертных исследований для установления фактических обстоятельств расследуемых правонарушений ;

ПК-2 - Способен производить исследования по заданиям правоохранительных органов и других субъектов правоприменительной деятельности.

Обучение по дисциплине (модулю) предполагает, что по его результатам обучающийся будет:

Знать:

- нормативно-правовые требования по составлению процессуальных и служебных документов, предусмотренных профессиональной деятельностью при экспертном психофизиологическом исследовании с использованием полиграфа;

- приемы и методы консультирования правоохранительных органов и субъектов правоприменительной деятельности по возможностям психофизиологического экспертного исследования с использованием полиграфа, а также вопросам его назначения и производства;

- аппаратные средства (полиграфы), используемые для психофизиологического исследования;

- методики психофизиологических исследований с применением полиграфа.

Уметь:

- пользоваться требованиями нормативно-правовых документов, официальной и специальной терминологией при оформлении служебных и процессуальных документов, входящих в профессиональную деятельность специалиста по психофизиологическому исследованию с использованием полиграфа;

- консультировать правоохранительные органы и субъекты правоприменительной деятельности по возможностям психофизиологического исследования с использованием полиграфа, а также вопросам его назначения и производства;

- применять аппаратные средства (полиграфы) и методики психологического исследования;

- объяснять на полиграмах (графиках) основные психофизиологические процессы, связанные с развитием и формированием реакций организма на поставленные вопросы;

- давать общую оценку результатов исследований психофизиологического состояния человека.

Владеть:

- навыками составления заключения специалиста по итогам прохождения психофизиологического исследования с использованием полиграфа;

- навыками оказания консультативной помощи правоохранительным органам и субъектам правоприменительной деятельности по возможностям психофизиологического исследования с использованием полиграфа, а также вопросам его назначения и производства;

- приемами, методами и методиками психофизиологического исследования на полиграфе;

- аппаратными средствами (полиграфами), используемыми для психофизиологических исследований;

- навыком оценки и интерпретации результатов психофизиологического исследования.

3. Объем дисциплины (модуля).

3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2 з.е. (72 академических часа(ов)).

3.2. Объем дисциплины (модуля) в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении учебных занятий:

Тип учебных занятий	Количество часов	
	Всего	Семестр №3
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	48	48
В том числе:		
Занятия лекционного типа	16	16
Занятия семинарского типа	32	32

3.3. Объем дисциплины (модуля) в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации составляет 24 академических часа (ов).

3.4. При обучении по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении, объем дисциплины (модуля) может быть реализован полностью в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации.

4. Содержание дисциплины (модуля).

4.1. Занятия лекционного типа.

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
1	<p>Понятие психофизиологического исследования с использованием полиграфа и его правовая природа.</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - История вопроса о научной «детекции лжи» - Современное состояние вопроса о "детекции лжи" и его перспективы; - Нормативно-правовые и организационные аспекты применения полиграфа в России; - Объект, предмет и задачи психофизиологического исследования с применением полиграфа. - Основные требования к полиграфологу.

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
	<ul style="list-style-type: none"> - Основные требования к месту проведения процедуры полиграфной проверки. - Основные правила и ограничения при проведении процедуры полиграфной проверки.
2	<p>Возможности опросов с использованием полиграфа.</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Основные отличия и преимущества полиграфных проверок перед другими методами кадровой работы. - Сферы применения полиграфных проверок. - Особенности проведения полиграфных проверок при найме на работу (скрининг). - Особенности проведения полиграфных проверок при плановом тестировании работающего персонала. Особенности проведения полиграфных проверок при служебном разбирательстве. - Опросы с использованием полиграфа в оперативно-розыскной деятельности и судопроизводстве. - Решаемые вопросы.
3	<p>Эмоциональная сфера человека и основы физиологии нервной системы.</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Нервная система и ее значение для протекающих процессов организма. - Центральная и периферическая нервных системы. - Соматические, вегетативные, симпатические и парасимпатические нервные процессы организма. - Изучение эмоций, как особого класса субъективных психологических состояний человека, отражающихся в форме непосредственных переживаний приятного или неприятного к человеку, людям, миру, процессам и наступившим результатам. - Внешнее выражение эмоций через: двигательные и звуковые реакции, мимику, дыхание, желудок, мочевой пузырь, железы внутренней секреции, сердце, просветы кровеносных сосудов и т.д. - Эмоциональные реакции контролируемые и неконтролируемые человеком.
4	<p>Вербальные и невербальные проявления лжи у человека.</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Признаки внешнего проявления лжи. - Разновидности лжи (искажение, сокрытие информации, сокрытие причины эмоции, сообщение правды в виде обмана, особая ложь, полуправда, увертка). - Приемы психологической диагностики лжи и неискренности в поведении человека. - Влияние социального статуса и профессиональных навыков человека на умение скрывать правду. - Признаки лжи по голосу, по мимике, по глазам. «Капкан Брокау».
5	<p>Суть аппаратного метода детекции лжи и основные понятия, применяемые в этой области</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Закономерные взаимосвязи психических и физиологических процессов, протекающих в организме человека. - Анализ параллельно развивающихся и доступных объективной регистрации физиологических процессов человеческого организма на предъявляемый стимул. - Проявление устойчивости (повторяемости) физиологической реакции на стимул. - Комплексный подход исследования (тестирования) памяти человека. - Уровни мотивации, определяющие результаты тестирования. - Научное раскрытие понятий: полиграф, полиграфолог, методика полиграфной проверки, тест, полиграмма, фон, реакция, стимул, артефакт, мотивация, стресс.
6	<p>Технические средства, применяемые при опросах с использованием полиграфа</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Технические средства, применяемые для регистрации эмоционального напряжения. - Виды полиграфов, их особенности, недостатки и преимущества. - Ознакомление с компьютерными полиграфными системами «Риф», «Корсар» и «Крис». - Основные регистрируемые параметры. Датчики и способы их наложения. - Порядок работы на полиграфе и правила техники безопасности при проведении обследований с

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
	использованием полиграфов. - Программа «Шериф-7М» для полиграфа «Риф», «Корсар» и «Крис».
7	Основные физиологические параметры, регистрируемые полиграфом и их информативность Рассматриваемые вопросы: - Каналы грудного (верхнего) и диафрагмального (нижнего) дыхания. - Канал фотоплетизмограммы (ФПГ). - Канал кожно-гальванической реакции (КГР). - Каналы артериального давления (АД), пульса, тремора. - Методика контроля правильности наложения датчиков и чувствительности каналов.
8	Этапы подготовки и проведения полиграфного тестирования Рассматриваемые вопросы: - Этапы тестирования. - Предтестовая беседа, ее место в обследовании с использованием полиграфа. - Особенности предтестовой беседы при различных видах проводимых работ. - Внутритестовая беседа, ее место в обследовании с использованием полиграфа. - Послетестовая беседа, ее место и значение.
9	Вопросы и виды тестов, используемые при опросах с применением полиграфа Рассматриваемые вопросы: - Типы тестов и вопросов. - «прямые» и «непрямые» тесты, их преимущества и недостатки. - Детализация типов вопросов, используемых при составлении тестов. - Значимые и нейтральные вопросы. - Основные функции нейтральных вопросов. - Разновидности нейтральных вопросов. - Контрольные вопросы, их виды и значение. - Провоцирующие вопросы. - настроечно-стимулирующие тесты (НСТ)
10	Тесты с отсутствием контрольных вопросов Рассматриваемые вопросы: - Общие подходы и основные положения. - Тест пика напряжения известного решения (ТПНИР). - Тест пика напряжения исследовательского типа (ТПНИТ) или поисковый тест - Тест на знания виновного (ТЗВ). - Тест молчаливых ответов.
11	Прямые и смешанные тесты. Рассматриваемые вопросы: - Общие подходы и основные положения. - Методика контрольных вопросов сравнения. - Тест зон сравнения Клива Бакстера. - Тест смешанных вопросов. - Модифицированный тест зон сравнения Клива Бакстера. - Тест комплекса виновности. - Тест «SKY».
12	Виды и способы противодействия обследованию на полиграфе и способы их выявления. Рассматриваемые вопросы: - Противодействие полиграфу и пути его нейтрализации. - Механические противодействия. - Противодействие полиграфу путем применения фармакологических средств.

№ п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание
	<ul style="list-style-type: none"> - Приемы саморегуляции в системе противодействия полиграфу. - Специфика обработки данных на полиграфах при противодействии полиграфным проверкам.
13	<p>Профессиональная деятельность при оказании помощи субъектам правоохранительной и правоприменительной деятельности.</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - консультирование по вопросам назначения, производства и возможностей психофизиологического исследования с применением полиграфа; - Особенности проведения предтестовой и внутритестовой бесед при расследовании наиболее часто встречающихся видов преступлений (Кражи, взятки). - Составление типовых вопросников, ориентированных на проверку контингента конкретной профессиональной направленности, в соответствии с потребностью заказчика.
14	<p>Отчетная документация при проведении полиграфных проверок.</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Виды заключений по итогам исследования на полиграфе. - Структура заключения эксперта. - Возможные ответы по результатам тестирования (ложь обнаружена, ложь не обнаружена, невозможность ответа). - Иная документация, оформляемая по результатам исследования.

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
1	<p>Понятие психофизиологического исследования с использованием полиграфа и его правовая природа</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Современное состояние вопроса о "детекции лжи"; - Объект, предмет и задачи психофизиологического исследования с применением полиграфа. - Законодательные акты и основные положения об использовании полиграфа в России. - Основные требования к проведению процедуры полиграфной проверки. - Основные требования к полиграфологу. - Основные требования к месту проведения процедуры полиграфной проверки. - Основные правила и ограничения при проведении процедуры полиграфной проверки.
2	<p>Возможности опросов с использованием полиграфа.</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Сферы применения полиграфных проверок. - Особенности проведения полиграфных проверок при найме на работу (скрининг). - Особенности проведения полиграфных проверок при плановом тестировании работающего персонала. Особенности проведения полиграфных проверок при служебном разбирательстве. - Опросы с использованием полиграфа в оперативно-розыскной деятельности и судопроизводстве.
3	<p>Эмоциональная сфера человека и основы физиологии нервной системы.</p> <p>Рассматриваемые вопросы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Центральная и периферическая нервная системы. - Изучение эмоций, как особого класса субъективных психологических состояний человека, отражающихся в форме непосредственных переживаний приятного или неприятного к человеку, людям, миру, процессам и наступившим результатам. - Внешнее выражение эмоций через: двигательные и звуковые реакции, мимику, дыхание, желудок,

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
	мочевой пузырь, железы внутренней секреции, сердце, просветы кровеносных сосудов и т.д. - Эмоциональные реакции контролируемые и неконтролируемые человеком.
4	Вербальные и невербальные проявления лжи у человека. Рассматриваемые вопросы: - Разновидности лжи (искажение, сокрытие информации, сокрытие причины эмоции, сообщение правды в виде обмана, особая ложь, полуправда, увертка). - Приемы психологической диагностики лжи и неискренности в поведении человека. - Влияние социального статуса и профессиональных навыков человека на умение скрывать правду. - Признаки лжи по голосу, по мимике, по глазам. «Капкан Брокау».
5	Суть аппаратного метода детекции лжи и основные понятия, применяемые в этой области Рассматриваемые вопросы: - Анализ параллельно развивающихся и доступных объективной регистрации психофизиологических процессов человеческого организма на предъявляемый стимул. - Проявление устойчивости физиологической реакции на стимул. - Уровни мотивации, определяющие результаты тестирования. - Научное раскрытие понятий: полиграф, полиграфолог, методика полиграфной проверки, тест, полиграмма, фон, реакция, стимул, артефакт, мотивация, стресс.
6	Технические средства, применяемые при опросах с использованием полиграфа Рассматриваемые вопросы: - Технические средства, применяемые для регистрации эмоционального напряжения. - Виды полиграфов, их особенности, недостатки и преимущества. - Основные регистрируемые параметры. Датчики и способы их наложения. - Порядок работы на полиграфе и правила техники безопасности при проведении обследований с использованием полиграфов. - Ознакомление с компьютерным полиграфом «Риф». - Программа «Шериф-7М» для полиграфа «Риф».
7	Основные физиологические параметры, регистрируемые полиграфом и их информативность Рассматриваемые вопросы: - Каналы грудного (верхнего) и диафрагмального (нижнего) дыхания. - Канал фотоплетизмограммы (ФПГ). - Канал кожно-гальванической реакции (КГР). - Каналы артериального давления (АД), пульса, тремора. - Методика контроля правильности наложения датчиков и чувствительности каналов.
8	Этапы подготовки и проведения полиграфного тестирования. Рассматриваемые вопросы: - Предтестовая беседа, ее место в обследовании с использованием полиграфа. - Особенности предтестовой беседы при различных видах проводимых работ. - Внутритестовая беседа, ее место в обследовании с использованием полиграфа. - Послетестовая беседа, ее место и значение.
9	Вопросы и виды тестов, используемые при опросах с применением полиграфа Рассматриваемые вопросы: - Типы тестов и вопросов. - «прямые» и «непрямые» тесты, их преимущества и недостатки. - Значимые и нейтральные вопросы. - Разновидности нейтральных вопросов. - Контрольные вопросы, их виды и значение. - Провоцирующие вопросы. - Настраечно-стимулирующие тесты (НСТ)

№ п/п	Тематика практических занятий/краткое содержание
10	Тесты с отсутствием контрольных вопросов. Рассматриваемые вопросы: - Общие подходы и основные положения. - Тест пика напряжения известного решения (ТПНИР). - Тест пика напряжения исследовательского типа (ТПНИТ) или поисковый тест - Тест на знания виновного (ТЗВ). - Тест молчаливых ответов.
11	Прямые и смешанные тесты. Рассматриваемые вопросы: - Общие подходы и основные положения. - Методика контрольных вопросов сравнения. - Тест зон сравнения Клива Бакстера. - Тест смешанных вопросов. - Модифицированный тест зон сравнения Клива Бакстера. - Тест комплекса виновности. - Тест «SKY».
12	Виды и способы противодействия обследованию на полиграфе и способы их выявления. Рассматриваемые вопросы: - Механические противодействия. - Противодействие полиграфу путем применения фармакологических средств. - Приемы саморегуляции в системе противодействия полиграфу. - Специфика обработки данных на полиграфах при противодействии полиграфным проверкам.
13	Профессиональная деятельность при оказании помощи субъектам правоохранительной и правоприменительной деятельности. Рассматриваемые вопросы: - консультирование по вопросам назначения, производства и возможностей психофизиологического исследования с применением полиграфа; - Особенности проведения предтестовой и внутритестовой бесед при расследовании наиболее часто встречающихся видов преступлений (Кражи, взятки). - Составление типовых вопросников, ориентированных на проверку контингента конкретной профессиональной направленности, в соответствии с потребностью заказчика.
14	Отчетная документация при проведении полиграфных проверок. Рассматриваемые вопросы: - Виды заключений по итогам исследования на полиграфе. - Структура заключения эксперта. - Возможные ответы по результатам тестирования (ложь обнаружена, ложь не обнаружена, невозможность ответа). - Иная документация, оформляемая по результатам исследования.

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№ п/п	Вид самостоятельной работы
1	Работа с лекционным материалом, учебной и научной литературой.
2	Самостоятельное изучение тем дисциплины (модуля).
3	Подготовка к промежуточной аттестации.
4	Подготовка к текущему контролю.

5. Перечень изданий, которые рекомендуется использовать при освоении дисциплины (модуля).

№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Александрук, Г.А.. Полиграфология. Техника с вопросами сравнения для специалистов : Практическое пособие / Г.А. Александрук — Москва : Проспект, 2018. — 92 с. — ISBN 978-5-392-27412-3. — Текст : электронный.	ЭБС BOOK.ru — URL: https://book.ru/book/937541 (дата обращения: 06.04.2023).
2	Комиссарова, Я.В.. Основы полиграфологии. : Учебник / Я.В. Комиссарова 2-е издание — Москва : Проспект, 2022. — 256 с. — ISBN 978-5-392-36581-4. — Текст : электронный.	ЭБС BOOK.ru — URL: https://book.ru/book/948434 (дата обращения: 06.04.2023).

6. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, которые могут использоваться при освоении дисциплины (модуля).

- официальный сайт СПС «Консультант Плюс»: <http://www.consultant.ru/>
- официальный сайт Верховного суда Российской Федерации: <http://www.vsrfr.ru>
- официальный сайт Президента России: <http://www.kremlin.ru>
- официальный сайт Правительства России: <http://www.government.ru>
- официальный сайт Министерства внутренних дел Российской Федерации: <http://www.mvd.ru>
- официальный сайт Министерства юстиции Российской Федерации: <http://www.minjust.ru>
- официальный сайт Следственного комитета Российской Федерации: <http://www.sledcom.ru>

7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, необходимого для освоения дисциплины (модуля).

- Microsoft Windows;
- Microsoft Office;
- Интернет-браузер;
- Шериф 6М и 7М для полиграфа

В образовательном процессе, при проведении занятий с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий,

могут применяться следующие средства коммуникаций: ЭИОС РУТ(МИИТ), Webinar.ru, Среда электронного обучения Русский Moodle, электронная почта и т.п.

8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).

Для осуществления образовательного процесса по дисциплине необходимо использование:

- учебных аудиторий, оснащенных классной доской, мультимедийным проектором, экраном, компьютером;

- технических средств обучения (аудио-, видеоаппаратура, мультимедийный проектор, ПЭВМ, видеофильмы, интерактивная доска, иные мультимедийные и демонстрационные средства);

Приборы и инструменты:

- Полиграф "РИФ" с аудио-видео комплексом АВК-02 (2 на группу)

- Принтер HP LaserJet P1102 (1 на группу);

Помещение для самостоятельной работы, оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет в 3 семестре.

10. Оценочные материалы.

Оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации, разрабатываются в соответствии с локальным нормативным актом РУТ (МИИТ).

Авторы:

старший преподаватель кафедры
«Криминалистика и судебная
экспертиза»

В.Л. Попов

Согласовано:

Заведующий кафедрой КиСЭ

И.В. Киселевич

Председатель учебно-методической
комиссии

М.Ю. Филиппова