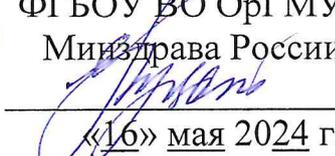


федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Оренбургский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Институт профессионального образования



Утверждаю
Директор института
профессионального образования
ФГБОУ ВО ОрГМУ
Минздрава России


«16» мая 2024 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«ОСОБЕННОСТИ ОКАЗАНИЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ПОМОЩИ
ПАЦИЕНТАМ С ПОЗВОНОЧНО-СПИНОМОЗГОВОЙ ТРАВМОЙ»**

Трудоемкость: 36 акад. часов/ЗЕТ

Форма освоения: очная

Документ о квалификации: удостоверение о повышении квалификации

Программа разработана:

1. Старший преподаватель кафедры травматологии и ортопедии ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России Давлетгалеев Гумар Тасбулатович.
2. Старший преподаватель кафедры травматологии и ортопедии ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России Речкунова Ольга Александровна
3. Старший преподаватель кафедры травматологии и ортопедии ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России Глухова Татьяна Владимировна

Рецензенты:

1. Главный внештатный специалист травматолог-ортопед, главный врач ГАУЗ «ООКЦХТ» г. Оренбурга Д.Ю. Пупынин
2. Доктор медицинских наук, нейрохирург, заведующий отделением нейрохирургии ГБУЗ ТБ №26 г. Санкт-Петербурга Д.Н. Монашенко
3. Нейрохирург, врач высшей категории, заместитель главного врача по медицинской части ГАУЗ «ООКЦХТ» г. Оренбурга Д.М. Давыдов

Оренбург 2024 г.

Лист согласования

Дополнительная профессиональная программа рассмотрена на заседании кафедры травматологии и ортопедии ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России

«01» марта 2024 г., протокол №8

Руководитель
структурного подразделения _____  Гурьянов А.М.

Дополнительная профессиональная программа согласована председателем УМК по специальностям ДПО.

Дополнительная профессиональная программа рассмотрена на заседании УМК по специальностям ДПО

«16» мая 2024 г., протокол №7

Председатель
УМК по специальностям ДПО _____  Исаев М.Р.

Дополнительная профессиональная программа согласована начальником учебно-методического отдела института профессионального образования ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России

Начальник
учебно-методического отдела института профессионального образования

ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России _____  Мерщий Е.А

Содержание

1. Общая характеристика ДПП
2. Учебный план ДПП
3. Календарный учебный график ДПП
4. Содержание программы (рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)
5. Оценка результатов освоения обучающимися ДПП
6. Организационно-педагогические условия реализации программы

I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДПП

1.1. Нормативные правовые основания разработки программы составляют

Нормативные правовые основания разработки программы составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. №499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказ Минздрава России от 02.05.2023 № 206н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием»;
- Приказ Минздрава России от 02.05.2023 № 205н «Об утверждении номенклатуры должностей медицинских работников и фармацевтических работников»;
- Профессиональный стандарт «Врач-травматолог-ортопед», утвержденный Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 ноября 2018г. № 698н (зарегистрирован в Минюсте РФ 4 декабря 2018 г., регистрационный N 52868).
- Профессиональный стандарт «Врач-нейрохирург», утвержденный Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 14 марта 2018 г. N 141н (зарегистрирован в Минюсте РФ 7 мая 2018 г., регистрационный N 51002).

Программа разработана в соответствии с внутренними нормативными актами ИПО ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России.

1.2. Требования к слушателям

Для обучения по программе допускаются лица, имеющие сертификат и/или свидетельство об аккредитации по специальности «Травматология и ортопедия», «Нейрохирургия».

1.3. Формы освоения программы: Очная

1.4. Цель и планируемые результаты обучения

Основная цель программы – совершенствование профессиональных компетенций и трудовых функций врача травматолога-ортопеда, врача-нейрохирурга по диагностике, лечению, профилактике позвоночно-спинномозговой травмы.

ДПП ПК «Особенности оказания специализированной помощи пациентам с позвоночно-спинномозговой травмой» 36 акад. часов

Планируемые результаты обучения: в результате освоения программы обучающийся

- овладеет специальными знаниями по травматологии и ортопедии; знаниями в области узких направлений по специальности и вопросам позвоночно-спинномозговой травмы.

- освоит современные методы диагностики повреждений и заболеваний опорно-двигательного аппарата; широкий спектр методов консервативного и оперативного лечения больных с позвоночно-спинномозговой травмой и ортопедической патологией.

Выпускник будет обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности по соответствующему профессиональному стандарту 02.044 Врач-травматолог-ортопед.

Уровень квалификации: 8

Код	Наименование трудовых функций/профессиональных компетенций	ПК
А	Оказание специализированной медицинской помощи пациентам при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы в амбулаторных условиях и в условиях дневного стационара	ПК-1.
А/01.8	Проведение обследования пациентов в целях выявления травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы, установления диагноза.	ПК-1.1.
А/02.8	Назначение лечения пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, контроль его эффективности и безопасности	ПК-1.2.
А/05.8	Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения.	ПК-1.5.

Выпускник будет обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности по соответствующему профессиональному стандарту 02.030 Врач-нейрохирург

Уровень квалификации: 8

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций	ПК
А	Оказание первичной специализированной медико-санитарной и специализированной медицинской помощи по профилю "Нейрохирургия"	ПК-1.
А/01.8	Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	ПК-1.1.
А/06.8	Проведение и контроль эффективности мероприятий по	ПК-1.6.

ДПП ПК «Особенности оказания специализированной помощи пациентам с позвоночно-спинномозговой травмой» 36 акад. часов

	профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	
В	Оказание высокотехнологичной медицинской помощи по профилю "Нейрохирургия"	ПК-2.
В/01.8	Проведение лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в экстренной и неотложной формах	ПК-2.1.

Программа направлена на совершенствование следующих профессиональных компетенций по виду профессиональной деятельности:

Врач-травматолог-ортопед

Виды деятельности или обобщенная трудовая функция (по ПС)	Профессиональные компетенции	Практический опыт (навыки)	Умения	Знания
1	2	3	4	5
ПК-1. Оказание специализированной медицинской помощи пациентам при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы в амбулаторных условиях и в условиях дневного стационара	ПК-1.1. Способность к проведению обследования пациентов в целях выявления травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы, установления диагноза.	- Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, социального и профессионального анамнеза у пациентов (их законных представителей) с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы. - Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы.	- Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, социального и профессионального анамнеза у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы. - Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы. - Оценивать анатомо-функциональное состояние пациентов при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной	- Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "травматология и ортопедия" - Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний. - Порядок оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы. - Стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской

ДПП ПК «Особенности оказания специализированной помощи пациентам с позвоночно-спинномозговой травмой» 36 акад. часов

		<p>- Осмотр пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы</p> <p>Интерпретация и анализ результатов осмотра пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы</p> <p>- Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных исследований пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы.</p>	<p>системы.</p>	<p>помощи взрослым и детям при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы.</p>
--	--	---	-----------------	--

	<p>ПК-1.2. Способность назначать лечение пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, контроль его эффективности и безопасности.</p>	<p>-Разработка плана лечения пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. - Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями</p>	<p>- Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, социального и профессионального анамнеза у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы. - Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы. - Оценивать анатомо-функциональное состояние пациентов при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы.</p>	<p>- Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "травматология и ортопедия". - Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний. - Порядок оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы. - Стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи взрослым и детям при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы.</p>
--	--	---	---	---

		(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. - Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы.		
	ПК-1.5. Способность к проведению и контролю эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской помощи.	Производить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы.	Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы

Врач-нейрохирург

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
1	2	3	4	5
ПК-1. Оказание первичной специализированной медико-санитарной и специализированной медицинской помощи по профилю "Нейрохирургия"	ПК-1.1. Способность к проведению медицинского обследования пациентов в целях выявления нейрохирургических заболеваний и (или) состояний, травм отделов нервной системы, установления диагноза.	- Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы. -Интерпретация информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы. - Осмотры, в том числе неврологические, пациентов с	- Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациентов (их законных представителей) с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы. - Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы. -.Оценивать анатомо-функциональное состояние центральной и периферической нервной системы, других органов и систем организма у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы. -.Проводить осмотр и обследование пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей с использованием следующих методов.	- Общие вопросы организации оказания медицинской помощи населению - Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний. - Порядок оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы. - Стандарты первичной

		<p>нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы.</p> <p>-.Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных исследований пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p>		<p>специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы.</p>
--	--	--	--	--

	ПК-1.6. Способность к проведению и контролю эффективности мероприятий по профилактике, формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения.	Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской помощи	Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показания для направления к врачу специалисту пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы.	Медицинские показания и противопоказания к применению методов профилактики заболеваний нервной системы у пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
ПК-2. Оказание высокотехнологичной медицинской помощи по профилю "Нейрохирургия"	ПК- 2.1 Способность к проведению лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в экстренной и неотложной формах	- Разработка плана лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями	- Разрабатывать план лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. - Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в	- Порядок оказания медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы. - Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, включая высокотехнологичную, медицинской помощи пациентам с

		<p>(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>-Направление пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний.</p>	<p>соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы.</p> <p>- Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы.</p>
--	--	---	---	--

1.5. Трудоемкость программы: 36 акад.часов/ЗЕТ

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

(очная форма обучения)

№ п/п	Наименование учебных тем	Формы промежуточн ой аттестации	Обязательные учебные занятия (с применением ДОТ)			Самостоятельн ая работа обучающегося		Всего (час.)	ПК
			всего (час.)	в т.ч. лекции (час.)	в т.ч. практические занятия (час.)	всего (час.)	В т.ч. КСР (час.)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Основы и особенности позвоночно-спинномозговой травмы. Методы диагностики. Профилактика. Лечение.	-	12	6	6	-	-	12	ПК-1.1. ПК-1.2. ПК-1.5. ПК-1.6. ПК-2.1.
2.	Позвоночно-спинномозговая травма шейного отдела позвоночника. Методы диагностики. Профилактика. Лечение.	-	12	6	6	-	-	12	ПК-1.1. ПК-1.2. ПК-1.5. ПК-1.6. ПК-2.1.
3.	Позвоночно-спинномозговая травма грудного и поясничного отделов позвоночника. Методы диагностики. Профилактика. Лечение.	-	11	6	5	-	-	11	ПК-1.1. ПК-1.2. ПК-1.5. ПК-1.6. ПК-2.1.
Итоговая аттестация (зачет)		тестирование	1					1	
Всего по программе			36	18	17			36	

ДПП ПК «Особенности оказания специализированной помощи пациентам с позвоночно-спинномозговой травмой» 36 акад. часов

III. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

	Наименование учебных тем	Объем нагрузки	Учебные недели					
			1					
			Дни недели					
			1	2	3	4	5	6
1.	Основы и особенности позвоночно-спинномозговой травмы. Методы диагностики. Профилактика. Лечение.	12	3	3				
			3	3				
2.	Позвоночно-спинномозговая травма шейного отдела позвоночника. Методы диагностики. Профилактика. Лечение.	12			3	3		
					3	3		
3.	Позвоночно-спинномозговая травма грудного и поясничного отделов позвоночника. Методы диагностики. Профилактика. Лечение.	11					3	3
							3	2
	Итоговая аттестация (зачет)	1						1

Лекции	Практически занятия	Итоговая аттестация
---------------	----------------------------	----------------------------

IV. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ (рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей))

Наименование учебных тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Уровень освоения	Объем часов
1	2	3	4
Основы и особенности позвоночно-спинномозговой травмы. Методы диагностики. Профилактика. Лечение.	Нормальная анатомия шейного отдела позвоночника. Ключевые моменты. Понятие о балансе позвоночника. Диапазон амплитуда и векторы движения позвоночника. Особенности позвоночно-спинномозговой травмы. Статистика. Классификация. Рентгенологический метод диагностики, КТ, МРТ. ЭНМГ. Лабораторные и морфологические исследования. Консервативное и оперативное лечение. Профилактика осложнений. Реабилитация. Исходы. Экспертиза трудоспособности.	ознакомительный репродуктивный	12
	Информационные (лекционные) занятия		6
	Практические занятия		6
Позвоночно-спинномозговая травма шейного отдела позвоночника. Методы диагностики. Профилактика. Лечение.	Особенности анатомии верхне-шейного отдела позвоночника. Диагностика, тактика лечения при травмах шейного отдела позвоночника. Профилактика осложнений.	ознакомительный репродуктивный	12
	Информационные (лекционные) занятия		6
	Практические занятия		6
Позвоночно-спинномозговая травма грудного и поясничного отделов позвоночника. Методы диагностики. Профилактика. Лечение.	Особенности диагностики и тактики лечения при травмах грудного и поясничного отдела позвоночника. Профилактика осложнений.	ознакомительный репродуктивный	12
	Информационные (лекционные) занятия		6
	Практические занятия		5
Итоговая аттестация	Зачет (тестирования)		1
Всего по модулю:			36

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

ДПП ПК «Особенности оказания специализированной помощи пациентам с позвоночно-спинномозговой травмой» 36 акад. часов

V. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ДПП

Оценка результатов освоения учебных тем и всей программы повышения квалификации осуществляется методами текущего контроля и сдачей итоговой аттестации в виде зачета (тестирование) по окончании цикла.

5.1. Оценочные средства текущего контроля успеваемости обучающихся.

Текущий контроль проводится в форме тестового контроля и/или опроса по учебной теме и проводится за счет времени, выделенного для освоения учебных модулей. При проведении текущего контроля в форме тестирования результат «зачтено» соответствует правильному ответу не менее чем на 70% тестовых вопросов.

Примерные тестовые задания для текущего контроля успеваемости

1. В классификации позвоночно - спинномозговой травмы по срокам промежуточный период длится:

- а) 2-4 недели,
- б) от 1 до 3 месяцев,
- в) от 2 до 5 месяцев,
- г) от 3 до 6 месяцев.

2. Для определения стабильности повреждения используют классификацию F.Denis (1983), основанную на понятии о:

- а) Двух механических столбах,
- б) Пяти механических столбах,
- в) Трех механических столбах,
- г) Четырех механических столбах.

5.2. Оценочные средства итоговой аттестации обучающихся

ИА направлена на установление освоения профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации в соответствии с профессиональным стандартом.

К итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные образовательной программой дополнительного профессионального образования

Вид ИА: зачет.

Форма проведения ИА: тестирование, 45 тестов из банка тестовых заданий по программе выносятся на ИА методом случайной выборки программой тестирования. Оценка результатов тестирования осуществляется по проценту правильных ответов. Банк тестовых заданий – 100 тестовых вопросов.

***Примерные тестовые задания
для итоговой аттестации***

1. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ИЗГИБОВ ПОЗВОНОЧНИКА

- а) шейный изгиб обращен выпуклостью назад – шейный лордоз
- б) грудной изгиб обращен выпуклостью назад -- грудной кифоз
- в) поясничный изгиб обращен выпуклостью вперед – поясничный кифоз"
- г) крестцовый лордоз – выпуклостью кзади

2. УКАЖИТЕ АРТЕРИЮ, НЕ УЧАСТВУЕТ В КРОВΟΣНАБЖЕНИИ ШЕЙНЫХ ПОЗВОНКОВ

- а) позвоночная артерия
- б) восходящая шейная артерия
- в) глубокая шейная артерия
- г) наивысшая межреберная артерия

3. УКАЖИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБОЛОЧЕК МОЗГА

- а) мягкая оболочка спинного мозга, паутинная оболочка спинного мозга, твёрдая оболочка спинного мозга
- б) твёрдая оболочка спинного мозга, паутинная оболочка спинного мозга, мягкая оболочка спинного мозга
- в) паутинная оболочка спинного мозга, твёрдая оболочка спинного мозга, мягкая оболочка спинного мозга
- г) твёрдая оболочка спинного мозга, мягкая оболочка спинного мозга, паутинная оболочка спинного мозга"

4. НАЗОВИТЕ МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭПИДУРАЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА

- а) между твёрдой оболочкой спинного мозга и надкостницей позвонков
- б) между твёрдой и паутинной оболочками спинного мозга
- в) под мягкой мозговой оболочкой
- г) под твёрдой мозговой оболочкой

Критерии оценки тестирования

% правильных ответов	Оценка
70% - 100%	Зачтено
69% и менее	Не зачтено

5.3. Образовательные технологии

1. Лекции с использованием компьютерных технологий, а также онлайн на платформе проведения вебинаров (при необходимости).
2. Практические занятия с демонстрацией навыков, в т.ч. с использованием синхронных дистанционных образовательных технологий (видеоконференция).

Для реализации программы в очной форме с применением ДОТ используются:

1. ИК-платформа для проведения онлайн обучения.
2. Электронная информационная образовательная среда (ЭИОС) ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России, предназначенная для проведения текущего и итогового контроля освоения программы в очной дистанционной форме.

Посредством ЭИОС ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России осуществляется подтверждение результатов прохождения обучающимися итогового тестирования под контролем преподавателя.

Вопрос идентификации личности обучающегося осуществляется специалистами института профессионального образования ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России с использованием ЭИОС.

VI. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

6.1. Перечень литературы и программное обеспечение

Основная литература

1. Травматология. Национальное руководство. Под.ред. Котельников Г.П., Миронов. - С.П. - ГЭОТАР-Медиа. – 2017г.
2. Хирургия позвоночника. Иллюстрированные советы и практические рекомендации Джон М.Ри. Пер. с англ. под ред. А.В. Баскова ГЭОТАР-Медиа, 2023 г. ISBN 978-5-9704-7594-2
3. Нейрохирургия. Европейское руководство (в двух томах). Т. 1.2 Христиано Б. Лумента, Кончезио Ди Россо, Йенс Хаасе, Ян Якоб А. Мозй Издательство Панфилова, 2013 г. ISBN 978-5-91839-034-4

Дополнительная литература

1. Васильченко Е.М., Ляховецкая В.В., Карапетян К.К., Филатов Е.В., Золоев Г.К. Применение инструментов Международной классификации функционирования, ограничений жизнедеятельности и здоровья в реабилитационной практике на модели пациентов с травматической болезнью спинного мозга. Физиотерапия, бальнеология и реабилитация. 2017;16(5): 234-243.
2. Хирургия позвоночника. Оперативная техника. Ваккаро А.Р., Барон И.М.; Пер с англ.; Под ред. Ю.А. Щербука Издательство Панфилова ISBN 978-5-91839-068-9 2015

6.2. Программное обеспечение

1. Лицензионная операционная система Microsoft Windows
2. Лицензионный офисный пакет приложений Microsoft Office
3. Лицензионное антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security
4. Свободный пакет офисных приложений Apache OpenOffice

6.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы – Интернет-ресурсы

1. <http://diss.rsl.ru>
<http://search.ebscohost.com>
<http://www.cir.jsp>
Science Direct
URL: <http://www.sciencedirect.com>
Elsevier (платформа Science Direct)
URL: <http://www.sciencedirect.com>

ДПП ПК «Особенности оказания специализированной помощи пациентам с позвоночно-спинномозговой травмой» 36 акад. часов

URL: <http://diss.rsl.ru>

EBSCO

URL: <http://search.ebscohost.com>, Academic Search Premier

Oxford University Press

URL: <http://www3.oup.co.uk/jnls/>

The Russia Longitudinal Monitoring Survey

Sage Publications

URL: <http://online.sagepub.com/>

Ресурсы Института научной информации по общественным наукам
Российской академии наук (ИНИОН РАН)

URL: <http://elibrary.ru/>

Университетская информационная система Россия

URL: <http://www.cir.ru/index.jsp>

Учебно-наглядные пособия по модулю

Презентационные материалы для проведения лекционных занятий.

6.4. Материально-техническое обеспечение модуля

Сведения о зданиях и помещениях, используемых для организации и ведения образовательного процесса

№	Фактический адрес зданий и отдельно расположенных помещений	Вид и назначение зданий, помещений	Их общая площадь
1.	ГБУЗ «ООКЦХТ», пр. Победы, 1	Лекционный зал Учебные комнаты Площади совместного использования Гардероб	430 кв.м.
Всего:		Всего:	430 кв.м

Сведения об обеспеченности образовательного процесса специализированным и лабораторным оборудованием

№	Наименование циклов по специальности	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр. с перечнем основного оборудования
1	ПК «Особенности оказания специализированной помощи пациентам с позвоночно-спинномозговой травмой»	Аудитория Учебные комнаты оснащенные посадочными местами, столами, доской и мелом, негатоскопами, сантиметровыми лентами, угломерами, наборами транспортных шин и повязок, жгутов.

ДПП ПК «Особенности оказания специализированной помощи пациентам с позвоночно-спинномозговой травмой» 36 акад. часов

№	Наименование технических средств обучения	Количество на кафедре
1.	Ноутбук	1
	Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран).	1
	Персональные компьютеры	1
	Интерактивная доска	1
	Стенды	5

6.5. Кадровое обеспечение реализации ДПП

Кадровое обеспечение реализации программы в соответствии с Приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. №1н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования».

Лист регистрации изменений и переутверждений ДПП

№ п/п	№ изм. стр.	Содержание изменений/ переутверждений	Утверждение на заседании кафедры (протокол № _ от «_» __ 20__ г.)	Подпись лица, внесшего изменения/ переутверждение