

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ НСО
«Новосибирский медицинский
колледж»



А. Н. Пилипенко

«31» августа 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ГАПОУ НСО «Новосибирский медицинский колледж»
по специальности **32.02.03. Лабораторная диагностика**
базовый уровень образования

Квалификация: медицинский лабораторный техник
Форма обучения – очная
Нормативный срок обучения 2 года 10 мес.
на базе среднего общего образования

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Настоящий учебный план образовательной программы среднего профессионального образования государственного автономного образовательного учреждения среднего профессионального образования Новосибирской области «Новосибирский медицинский колледж» разработан на основе Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 года № 273 - ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 32.02.03 Лабораторная диагностика, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 970 от 11.08.2014 г., зарегистрированного Министерством юстиции № 33808_ от 25.08.2014г., Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 24 июня 2013 года №464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»), Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства Просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 года № 885/390 «О практической подготовке обучающихся», Распоряжением Министерства Просвещения Российской Федерации от 1 апреля 2020 года № Р-36 «О внесении изменений в приложение к распоряжению Министерства Просвещения Российской Федерации от 1 апреля 2019 года № Р-42 «Об утверждении методических рекомендаций о проведении аттестации с использованием механизма демонстрационного экзамена», Приказом Министерства Просвещения Российской Федерации от 28 августа 2020 года №441 «О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 24 июня 2013 г. 464», Приказа Минобрнауки России от 14.06.2013 N 464 (ред. от 28.08.2020) "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 30.07.2013 N 29200); Приказом Минпросвещения России от 08 ноября 2021 года № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».

2. Календарный учебный график предусматривает начало учебных занятий на всех курсах с 01 сентября, окончание – 30 июня, в соответствии с календарным учебным графиком .

2.1. Объем обязательных аудиторных учебных занятий обучающихся в период обучения составляет 36 академических часов в неделю. Продолжительность учебной недели шестидневная, продолжительность одного занятия – 6 часов, академического часа – 45 минут.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы по освоению образовательной программы.

Предусматривается проведение учебных занятий с применением электронного обучения по дистанционной образовательной технологии.

2.2. Общий объем каникулярного времени составляет 22 недели:

на первом курсе – 10 недель;

на втором курсе – 10 недель;

на третьем курсе – 2 недели.

В зимний период каникулярное время составляет не менее двух недель.

2.3. Консультации предусмотрены в объеме 4 часов на одного обучающегося на каждый учебный год.

Формы проведения консультаций групповые, индивидуальные, письменные, устные.

2.4. Промежуточная аттестация проводится в соответствии с календарным учебным графиком и отведенным ФГОС временем: 5 недель. По календарному учебному графику промежуточная аттестация проводится:

на 1 курсе – 1 неделя;

на 2 курсе – 2 недели;

на 3 курсе – 2 недели;

Количество экзаменов в учебном году на первом курсе 2, на втором курсе -4, на третьем курсе – 4.

2.5. Для текущей и промежуточной аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППСЗ создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные общие и профессиональные компетенции.

Формами контроля знаний является экзамен, дифференцированный зачет и зачет. Экзамен проводится после изучения МДК или дисциплины по окончании семестра, дифференцированный зачет проводится на последнем занятии дисциплины, части МДК или МДК за счет часов, отведенных на изучение дисциплины. Зачет проводится на последнем занятии учебной дисциплины.

Изучение дисциплин основы философии, история, иностранный язык (в трех семестрах), психология, социопсихологическая адаптация студентов в профессию, биомедицинская этика и деонтология, информационные технологии в профессиональной деятельности, математика, культура речи, медицинская паразитология, первая медицинская помощь, экономика и управление лабораторной службой, безопасность работы в КДЛ, контроль качества лабораторных исследований, методика учебно-исследовательской работы, контроль качества биохимических исследований, контроль качества гематологических исследований, контроль качества в бактериологии, организация работы медицинского лабораторного техника, МДК.01.01 Теория и практика лабораторных общеклинических исследований, МДК.02.01 Теория и практика лабораторных гематологических исследований (в первом семестре), МДК.03.01 Теория и практика лабораторных биохимических исследований (в четырех семестрах), МДК.04.01 Теория и практика лабораторных микробиологических исследований (в четырех семестрах), МДК.05.01 Теория и практика лабораторных гистологических исследований (в двух семестрах), МДК.06.01 Учебная практика (в одном семестре), МДК.07.01 Теория и практика лабораторных цитологических исследований (в одном семестре) заканчивается текущим контролем знаний обучающихся. Итоговая оценка выставляется по результатам текущей успеваемости.

Обучение по учебным дисциплинам и профессиональным модулям завершается промежуточной аттестацией, которую проводит экзаменационная комиссия, состоящая из преподавателя конкретной дисциплины (междисциплинарного курса) и внешних экспертов из числа работодателей или преподавателей, читающих смежные дисциплины.

Оценкой уровня освоения учебных дисциплин, междисциплинарных курсов, учебных и производственных практик является оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «зачтено». Изучение профессионального модуля завершается экзаменом квалификационным с оценкой компетенций студентов «Вид профессиональной деятельности» - «освоен» на «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»/ «не освоен».

Учебные дисциплины и профессиональные модули изучаются концентрированно, промежуточная аттестация проводится непосредственно после завершения их освоения.

2.6. Учебным планом предусмотрены следующие виды практик: учебная и производственная практики. В объеме недель практик включены недели учебной практики, недели производственной практики (по профилю специальности) и недели производственной практики (преддипломной) в соответствии со стандартом ФГОС по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика и составляет 28 недель. Количество недель учебной практики составляет 7 недель, практика по профилю специальности составляет 17 недель, производственная практика (преддипломная) составляет 4 недели. Учебная практика проводится в кабинетах доклинической практики в ОУ. Производственная практика (по профилю специальности) проводится в МО при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно.

На первом курсе запланировано освоение профессионального модуля ПМ.01. – «Проведение лабораторных общеклинических исследований». В рамках данного модуля проводится производственная практика – 1 неделя по МДК.01.01. В ПМ.03. – «Проведение лабораторных биохимических исследований» проводится производственная практика – 1 неделя по МДК.03.01. В ПМ.04. – «Проведение лабораторных микробиологических исследований» проводится производственная практика – 1 неделя по МДК.04.01. В ПМ.05. – «Проведение лабораторных гистологических исследований» проводится производственная практика – 1 неделя по МДК.05.01.

На втором курсе в запланировано освоение профессионального модуля ПМ.01. – «Проведение лабораторных общеклинических исследований». В рамках данного модуля проводится учебная практика - 1 неделя, производственная практика – 2 недели по МДК.01.01. В ПМ.03. – «Проведение лабораторных биохимических исследований» учебная практика - 1 неделя, производственная практика – 2 недели по МДК.03.01. В ПМ.04. – «Проведение лабораторных микробиологических исследований» проводится производственная практика – 2 недели по МДК.04.01. В ПМ.05. – «Проведение лабораторных гистологических исследований» проводится учебная практика – 1 неделя, производственная практика – 1 неделя по МДК.05.01.

ПМ.06. – «Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований» учебная практика - 1 неделя, проводится производственная практика – 1 неделя по МДК.06.01.

На третьем курсе запланировано освоение профессиональных модулей: ПМ.02. – «Проведение лабораторных гематологических исследований». В рамках данного модуля учебная практика - 1 неделя, проводится производственная практика – 2 недели по МДК.02.01. В ПМ.03. – «Проведение лабораторных биохимических исследований» производственная практика – неделя по МДК.03.01. В ПМ.04. – «Проведение лабораторных микробиологических исследований» проводится учебная практика – 1

неделя, производственная практика – 2 недели по МДК.04.01. В ПМ.07. – «Проведение высоко технологических лабораторных исследований» проводится учебная практика – 1 неделя по МДК.07.01.

Распределение учебного занятия освоения профессиональных модулей и реализация учебной и производственной (по профилю специальности) практик по курсам обучения строится на основе предметно-модульных связей и последовательности освоения профессиональных компетенций.

Производственная (преддипломная) практика по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика проводится на третьем курсе по завершению изучения всего объёма теоретического курса в количестве 4 недели.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

2.7. Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы;

На подготовку к государственной аттестации отводится 6 недель из них 4 недели на подготовку выпускной квалификационной работы и 2 недели на защиту выпускной квалификационной работы Тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

К государственной итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования , предусмотренные и успешно прошедшие все промежуточные аттестационные испытания , предусмотренные программами учебных дисциплин и профессиональных модулей и всех видов практик

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является предоставление документов, подтверждающих освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и прохождение практик по каждому из основных видов деятельности. Для этих целей выпускниками могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства, дипломы олимпиад, конкурсов и т.п творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики и т.д .

Фонды оценочных средств государственной итоговой аттестации: банк тем выпускных квалификационных работ, разрабатываются и утверждаются в образовательной организации после предварительного заключения работодателя.

2.8 Курсовая работа является видом учебной деятельности обучающихся, которая выполняется под руководством преподавателя. Курсовая работа реализуется в пределах времени , отведенного на изучение профессионального модуля . За период обучения обучающийся выполняет одну курсовую работу по одному профессиональному модулю .

3.Образовательная программа

3.1 Учебный план составлен с учетом потребностей регионального рынка труда Новосибирской области и примерной образовательной программы .По согласованию с работодателем образовательная организация распределила вариативную часть образовательной программы специальности31.02.03 Лабораторная диагностика

3.2. Объем времени инвариантной части образовательной программы составляет – **2166 часов**. Объем времени, отведённый на вариативную часть ППССЗ, составляет - 930 часа использован для расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных умений и знаний, необходимых для

обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

3.3. Вариативная часть циклов образовательной программы использована на введение дополнительных требований для овладения специальностью в профессиональные модули федеральной части (инвариантной части

МДК 01.01 Теория и практика лабораторных ОК И	20 часов (теория) 2 часа (практика)
МДК 02.01 Теория и практика лабораторных Гем И	20 часов (теория) 2 часа (практика)
МДК 03.01 Теория и практика лабораторных БХ И	30 часов (теория) 2 часа (практика)
МДК 04.01 Теория и практика лабораторных МБ И	30 часов (теория) 2 часа (практика)
МДК 05.01 Теория и практика лабораторных ГТ И	20 часов (теория) 2 часа (практика)
МДК 06.01 Теория и практика лабораторных СГ И	14 часов (теория) 2 часа (практика)

3.4. Часы из вариативной части распределены в следующие дисциплины

ОГСЭ 03 Иностранный язык	28 часов (практика)
ЕН 01 Математика	4 часа (теория)
ЕН 02 Информационные технологии в профессиональной деятельности	2 часа (практика)
ОП 01 Основы латинского языка с медицинской терминологией	2 часа (практика)
ОП 02 Анатомия и физиология человека	22 часов (теория) 2 часа (практика)
ОП 03 Основы патологии	22 часа (теория)
Оп 04 Медицинская паразитология	16 часов (теория)
ОП 05 Химия	20 часов (практика)
ОП 07 Физико – химические методы исследования и ТЛР	12 часов (теория) и 2 часа (практика)

3.5 Из вариативной части на третьем году обучения по рекомендации работодателя введен профессиональный модуль ПМ 07 Проведение высокотехнологических лабораторных клинических методик – 16 часов теории и 138 часов практики

3.6 Для подготовки освоения профессиональных и общих компетенций дополнительно запланировано введение учебных дисциплин в профессиональный раздел

«Общепрофессиональные дисциплины»

ОП 10 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	42 часа (теория)
ОП 11 Безопасность работы в клиничко – диагностической лаборатории	42 часа (теория)
ОП 12 Контроль качества лабораторных исследований	42 часа (теория)
ОП 13 Методика учебно – исследовательской работы	42 часа (теория)
ОП 14 Контроль качества биохимических исследований	42 часа (теория)
ОП 15 Контроль качества гематологических исследований	42 часа (теория)
ОП 16 Контроль качества в бактериологии	42 часа (теория)
ОП 17 Организация работы медицинского лабораторного техника	32 часа (практика)

Введены дополнительные учебные дисциплины в ОГСЭ.00 «Общий гуманитарный и социально-экономический цикл»:

ОГСЭ.05 Психология общения	48 часов (теория)
ОГСЭ.06 Социально-психологическая адаптация студентов в профессии	42 часа (теория)
ОГСЭ.07 Биомедицинская этика и деонтология	42 часа (теория)
ОГСЭ 08 Культура речи	36 часов (теория)

4. По дисциплине «Физическая культура» еженедельно предусмотрены 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях.
5. На втором курсе с юношами проводятся учебные сборы на базе воинской части, определенной военным комиссариатом. Учебные сборы проводятся в соответствии с п.1 ст.13 Федерального закона «О воинской обязанности и военной службе» от 28 марта 1998 г. №53-ФЗ.
6. Дисциплина «Иностранный язык» изучается концентрированно в подгруппах, если наполняемость каждой подгруппы составляет не менее 8 человек, с учетом расписания учебных занятий ОУ.
7. Все семинарские, практические, лабораторные занятия по дисциплинам и МДК проводятся концентрированно в учебных кабинетах при наполняемости подгруппы не менее 8 человек. Для проведения лекционных занятий подгруппы объединяются в группу (лекционный поток).
8. Для успешного овладения основной профессиональной образовательной программой, обучающимся обеспечен доступ к базам данных и библиотечному фонду, формируемому по полному перечню дисциплин (модулей) образовательной программы по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечиваются доступом к базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.
9. При угрозе возникновения и (или) возникновения чрезвычайных ситуаций, введения режима повышенной чрезвычайной ситуации на всей территории Российской Федерации либо ее части реализация образовательной программы, а также государственная итоговая аттестация, завершающая освоение профессиональной образовательной программы, осуществляется с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий вне зависимости от ограничений, предусмотренных ФГОС или в перечне направлений подготовки, специальностей, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно дистанционных образовательных технологий, если реализация указанных образовательных программ и проведение итоговой государственной аттестации без применения указанных технологий и перенос сроков обучения невозможны.

3. План учебного процесса специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)												
			максимальная	самостоятельная работа	Обязательная аудиторная				курсовых работ	I курс		II курс		III курс	
					всего занятий	Теоретическое обучение				1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.
						занятий в группах и потоках (лекций)	семинары	занятий в подгруппах (лаб. и практ. занятий)							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Всего по циклам ОПОП		4644	1548	3096	264	800	2032	20	576	756	468	540	432	324
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		915	305	610	8	258	344		152	264	50	102	24	18
ОГСЭ.01	Основы философии		72	24	48	6	42	-	-	48					
ОГСЭ.02	История		72	24	48	-	48	-	-	48					
ОГСЭ.03	Иностранный язык	3	261	87	174	-	-	174		36	42	24	72		
ОГСЭ.04	Физическая культура	3/3 3/3	258	86	172	2	-	170		32	42	26	30	24	18
	Вариативная часть		252	84	168	-	168			36	132				
ОГСЭ.05	Психология		72	24	48	-	48	-		48					
ОГСЭ.06	Социопсихологическая адаптация студентов в профессию		63	21	42	-	42	-		42					
ОГСЭ.07	Биомедицинская этика и деонтология		63	21	42	-	42	-		42					
ОГСЭ.08	Культура речи		54	18	36	-	36	-		36					

ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл		132	44	88	10	16	62		42	46				
ЕН.01	Математика		63	21	42	6	16	20		42					
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности		69	23	46	4	-	42			46				
П.00	Профессиональный учебный цикл		3597	1199	2398	246	526	1626		382	446	418	438	408	306
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины		1395	465	930	84	366	480		340	98	110	72	236	74
ОП.01	Основы латинского языка с медицинской терминологией	ДЗ	63	21	42	-	-	42		42					
ОП.02	Анатомия и физиология человека	Э	129	43	86	20	26	40		86					
ОП.03	Основы патологии	ДЗ	108	36	72	6	34	32			72				
ОП.04	Медицинская паразитология		108	36	72	6	18	48					72		
ОП.05	Химия	ДЗ	123	41	82	16	18	48		82					
ОП.06	Физико-химические методы исследования и техника лабораторных работ	Э	171	57	114	12	12	90		114					
ОП.07	Первая медицинская помощь		54	18	36	-	-	36						36	
ОП.08	Экономика и управление лабораторной службой		48	16	32	2	18	12						32	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	Э	102	34	68	20	-	48				68			
	Вариативная часть		489	153	326	2	240	84			42	42	-	168	74
ОП 0.10	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		63	21	42	-	42	-						42	
ОП 0.11	Безопасность работы в КДЛ		63	21	42	-	-	42			42				
ОП.012	Контроль качества лабораторных исследований		63	21	42	-	-	42				42			
ОП.013	Методика учебно-исследовательской работы		63	21	42	-	42	-						42	

ОП.014	Контроль качества биохимических исследований		63	21	42	-	42	-						42	
ОП 0.15	Контроль качества гематологических исследований		63	21	42	-	42	-							42
ОП.016	Контроль качества в бактериологии		63	21	42	-	42	-						42	
ОП 0.17	Организация работы медицинского лабораторного техника		48	16	32	2	30	-							32
ПМ.00	Профессиональные модули		2202	734	1468	162	160	1146		58	332	308	366	172	232
ПМ.01	Проведение лабораторных общеклинических исследований	КЭ	288	96	192	18	12	162			58	134			
МДК.01.01	Теория и практика лабораторных общеклинических исследований	ДЗ	288	96	192	18	12	162			58	134			
УП 01.01.01.	Учебная практика		1н									1н			
ППО 01.01.02	Производственная практика	ДЗ	3н								1н	2н			
ПМ.02	Проведение лабораторных гематологических исследований	КЭ	198	66	132	6	24	102						54	78
МДК.02.01	Теория и практика лабораторных гематологических исследований	ДЗ	198	66	132	6	24	102						54	78
УП.02.01.01	Учебная практика	З	1 н.												1н
ПП 02.01 01	Производственная практика	ДЗ	2н												2н
ПМ.03	Проведение лабораторных биохимических исследований	КЭ	450	150	300	20	68	212			78	62	84	76	
МДК.03.01	Теория и практика лабораторных биохимических исследований	ДЗ	450	150	300	20	68	212			78	62	84	76	
УП 03.01.01.	Учебная практика		1н										1н		
ПП 03.01.02	Производственная практика	ДЗ	4н								1н		2н	1н	
ПМ.04	Проведение лабораторных микробиологических и иммунологических исследований	КЭ	498	166	332	62		270		58	64	72	96	42	
МДК.04.01	Теория и практика лабораторных микробиологических и иммунологических исследований	ДЗ	498	166	332	62		270		58	64	72	96	42	

УП 04.01.01.	Учебная практика	З	1н										1н		
ПП04.01.01	Производственная практика	ДЗ	5н							1н		2н	2н		
ПМ.05	Проведение лабораторных гистологических исследований	КЭ	333	111	222	24	32	166			132	40	50		
МДК.05.01	Теория и практика лабораторных гистологических исследований	ДЗ	333	111	222	24	32	166			132	40	50		
УП 05.01.01	Учебная практика		1н										1н		
ПП05.01.01	Производственная практика	ДЗ	2н								1н	1н			
ПМ 06	Проведение лабораторных санитарно – гигиенических исследований	КЭ	204	68	136	16	24	96					136		
МДК 06.01	Теория и практика санитарно – гигиенических исследований	ДЗ	204	68	136	16	24	96					136		
УП.06.01.01	Учебная практика		1н										1н		
ПП 060101	Производственная практика	ДЗ	1н										1н		
ПМ 07	Проведение высокотехнологических лабораторных клинических методик	КЭ	231	77	154	16	-	138						154	
МДК 07 01	Теория и практика лабораторных цитологических исследований		111	37	74	8		66						74	
МДК 07.02	Теория и практика высокотехнологических лабораторных исследований	ДЗ	120	40	80	8		72						80	
УП 07.01.01	Учебная практика					1н								1н	
КР	Курсовая работа								20						
ПДП	Преддипломная практика	ДЗ				4н								4н	
ГИА	Государственная итоговая аттестация					6н								6н	
	Всего		4644	1548	3096	1040		2050	20	576	756	468	540	432	324
Консультации на учебную группу 4 часа на 1 обучающегося в год Государственная итоговая аттестация 1.Подготовка ВКР с 16.05 по 15.06 2.Защита ВКР с 16.06. по 30.06						учебных дисциплин и МДК		10	13	8	7	10	6		
						учебной практики(нед)		-	-	1	3	1	2		
						производст. практики(нед.)		-	3	3	6	3	2		
						преддипл. практика(нед)		-	-	-	-	-	4		

	ЭКЗАМЕНОВ	2	-	2	2	2	2
	дифф. зачетов	2	4	3	6	4	4
	зачетов	-	-		1	1	1