

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ЧОУ «Православная гимназия  
Сергия Радонежского»

\_\_\_\_\_ Л.П. Талышева

Приказ от 31.08.2020 № 48-1-о  
Протокол педагогического совета  
от 31.08.2020 № 1

**Учебный план**  
**специализированного инженерного**  
**10 класса**  
**частного общеобразовательного учреждения**  
**«Православная гимназия во имя Преподобного**  
**Сергия Радонежского» города Новосибирска**  
**на 2020-2021 учебный год**

Новосибирск  
2020 год

## Пояснительная записка

Специализированный 10 класс инженерно-технологического направления в 2020-2021 учебном году функционирует третий учебный год, реализует федеральный компонент государственного стандарта основного общего образования с углубленной подготовкой по предметам инженерно-технологического цикла.

Учебный план инженерного 10 класса на 2020-2021 учебный год разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования" в соответствии с Положением о специализированном классе общеобразовательной организации Новосибирской области, Положением о специализированных классах ЧОУ «Православная гимназия Сергия Радонежского», Стандартом православного компонента общего образования для учебных заведений Российской Федерации.

Учебный план СОО (деле – учебный план) обеспечивает введение в действие и реализацию требований ФГОС, определяет общий объем нагрузки и максимальный объем аудиторной нагрузки обучающихся, состав и структуру обязательных предметных областей по годам обучения.

Учебный план отражает организационно-педагогические условия, необходимые для достижения результатов освоения основной образовательной программы в соответствии с требованиями ФГОС СОО, организации образовательной деятельности, а также учебный план определяет состав и объем учебных предметов, курсов и их распределение по классам (годам) обучения.

Нормативно-правовая база учебного плана, специализированного инженерного 10 класса:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ (ред. от 07.05.2013) «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 31 июля 2020 г. N 304-ФЗ "О внесении изменений в Федеральный закон "Об образовании в Российской Федерации" по вопросам воспитания обучающихся";
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;
- [Приказ Минобрнауки России от 29.12.2014 г. № 1645](#) "О внесении изменений в приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая

- 2012 г. № 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 09.02.2015 г. № 35953);
- [Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 1578 от 31.12.2015 г.](#) "О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413";
  - [Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации \(Минобрнауки РФ\) № 613 от 29.06.2017 г.](#) "О внесении изменений в Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413".
  - Приказ Минобрнауки Новосибирской области от 10.04.2014 № 854 «Об инженерных классах на базе общеобразовательных организаций для одаренных детей в Новосибирской области»;
  - Приказ министерства образования, науки и инновационной политики Новосибирской области от 12.04.2017 г. «О переходе образовательных организаций, расположенных на территории Новосибирской области, на федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования с 01.09.2017»
  - Приказ ДО НСО от 30.11.2009 №1270 «О создании в Новосибирской области сети специализированных классов для обучения одаренных детей в общеобразовательных учреждениях» с изменениями от 01.04.2010 № 545 и от 08.04.2010 № 625;
  - Приказ Минобрнауки Новосибирской области от 09.07.2015 N 2014 (ред. от 10.07.2015) "Об итогах конкурсного отбора общеобразовательных организаций для открытия специализированных классов в 2015-2016 учебном году"
  - Приказ Минобрнауки Новосибирской области от 11.07.2016 N 2016 "Об итогах конкурсного отбора общеобразовательных организаций для открытия специализированных классов в 2016-2017 учебном году";
  - Приказ Минобрнауки Новосибирской области от 24.05.2017 N 1157 "Об утверждении списка общеобразовательных организаций, отобранных для открытия специализированных классов в 2017-2018 учебном году";

- Приказ Минобрнауки Новосибирской области от 04.07.2018 N 1622 "Об утверждении списка общеобразовательных организаций, отобранных для открытия специализированных классов в 2018-2019 учебном году";
- Приказ Минобрнауки Новосибирской области от 23.07.2019 N 1702 "Об утверждении списка общеобразовательных организаций, отобранных для открытия специализированных классов в 2019-2020 учебном году";
- Учебный план профиля обучения и (или) индивидуальный учебный Положение о специализированном классе общеобразовательной организации (Приложение к приказу Минобрнауки Новосибирской области от 25.05.2015 № 1570);
- Приказ Министерства образования Новосибирской области от 14.05.2020г. № 1069 «О специализированном классе общеобразовательной организации на территории НСО»;
- Стандарт православного компонента начального общего, основного общего, среднего общего образования, утвержденный решением Священного Синода Русской Православной Церкви 27.07.2011, журнал № 76, в редакции от 28.04.2015, утвержденной приказом председателя Синодального отдела религиозного образования и катехизации Русской Православной Церкви от 28.04.2015 № 105;
- Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях, СанПиН 2.4.2.2821-10, утвержденные Главным санитарным врачом Российской Федерации 29.12.2010 № 189, зарегистрированные в Минюсте РФ 03.03.2011 № 1993.
- Рекомендации по организации образовательного процесса с 01.09.2020 в ОУ НСО № 7062-03/25 от 31.07.2020 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации работы образовательных организаций и других объектов социальной инфраструктуры для детей и молодежи в условиях распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19)»;
- Устав ЧОУ «Православная гимназия во имя Преподобного Сергия Радонежского».

Учебный план специализированного инженерного 10 класса на 2020-2021 учебный год определяет перечень предметов и распределение часов федерального, регионального (национально-регионального) и гимназического компонентов в соответствии с нормативными документами, обеспечивающих углубленную подготовку по математике, физике, информатике и ИКТ, черчению, техно-

логии (робототехника, 3-D моделирование). Учебные программы по этим предметам предусматривают углубленную подготовку в области проектирования, конструирования, 3D-моделирования, робототехники, электроники, технического творчества.

Углубленная инженерно-технологическая подготовка обучающихся осуществляется как на урочных занятиях, так и на внеурочных индивидуальных и групповых занятиях во второй половине дня.

В соответствии с целевой направленностью в учебном плане инженерного 10 класса на 2020-2021 учебный год предусмотрено увеличение количества часов на изучение предметов инженерно-технологического цикла за счет регионального (национально-регионального) и гимназического компонентов.

В рамках федерального компонента в учебном плане предусмотрены обязательные учебные предметы, изучаемые на профильном или базовом уровнях по выбору образовательного учреждения, и учебные предметы по выбору обучающихся на профильном или базовом уровнях. Профильный уровень по отдельным предметам обеспечивается часами, дополняющими базовый курс до профильного. Индивидуальные учебные планы обучающихся формируются с учетом максимальной учебной нагрузки 37 часов в неделю по нормам СанПиН 2.4.2.2821-10.

На профильном уровне все обучающиеся изучают русский язык и математику.

В рамках образовательной деятельности духовно-нравственное воспитание осуществляется через углубленное изучение русского языка, русской литературы, а также основ православной веры и православной культуры русского народа. На изучение русского языка отведено 108 часов (3 часа в неделю, 36 рабочих недель в год); литературы 144 часа (3 часа в неделю – 3 профильных часа и 1 час элективный курс).

На профильном (углубленном) уровне изучаются математика и физика. На изучение математики отведено 272 часа (8 часов в неделю, из которых 6 часов обеспечивают профильный уровень и 2 часа направлены на углубленное изучение математики в рамках элективного курса); математика представлена предметами «алгебра и начала математического анализа» и «геометрия». На изучение физики отведено 170 часов (5 часов в неделю, из которых 3 часа обеспечивают базовый уровень и 2 часа направлены на углубленное изучение физики в рамках профильного обучения). Учебная программа по физике предусматривает расширенное и углубленное изучение физики в инженерно-технологическом направле-

нии, которое реализуется за счет специальных модулей и разделов. Большое внимание уделяется решению технических задач и практическим занятиям.

В учебный план инженерного 10 класса продолжается изучение за счет компонента образовательного учреждения предметов инженерно-технологического цикла: черчение/инженерная графика, робототехника, 3D-моделирование. На «черчение/инженерная графика» отведен 1 час в неделю (элективный курс 36 часов). Курс предмета «технология» представлен «3D-моделированием» в объеме 36 часов (1 час в неделю) и «робототехникой» в объеме 36 часов (1 час в неделю).

В обязательной части учебного плана на базовом уровне изучаются также английский язык (3 часа в неделю), ОБЖ (1 час в неделю), физическая культура (2 часа в неделю и 1 час в неделю из внеурочной деятельности – подвижные игры).

На занятиях по информатике, черчению, английскому языку, робототехника, 3D-моделирование предусмотрено деление класса на две группы.

В целях обеспечения личностного подхода и индивидуального развития одаренных детей в учебном плане специализированного инженерного 10 класса предусмотрены учебные предметы, изучаемые на профильном или базовом уровнях по выбору обучающихся. Среди учебных предметов по выбору могут изучаться на профильном или базовом уровне: физика, информатика и ИКТ, химия, биология, литература, история, обществознание. Профильные предметы по выбору преподаются в однородных группах в рамках часов, дополняющих базовые часы до профильных элективными курсами.

Программа по предметам «Обществознание» и «Всеобщая история. История России» на профильном уровне (4 часа в неделю) включает базовый курс (2 часа в неделю) и элективный курс (2 часа в неделю). На базовом уровне обществознание преподается, включая экономику и право.

Программа по «Информатике и ИКТ» изучается на базовом уровне (1 час в неделю) и профильном уровне (4 часа в неделю).

По английскому языку дополнительно к базовым часам изучается элективный курс (2 часа в неделю).

Учебный план профиля обучения и (или) индивидуальный учебный план содержит учебные предметы и предусматривают изучение не менее одного учебного предмета из каждой предметной области, определенной ФГОС СОО. Общими для включения в учебные планы всех классов в соответствии с ФГОС СОО

являются обязательные учебные предметы: «Русский язык», «Литература», «Родной (русский) язык», «Родная литература» «Иностранный язык (английский)», «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия», «История», «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности», «Астрономия», «Обществознание», «География», «Химия», «Биология», «Технология», «Черчение/инженерная графика».

Кроме того, для всех учащихся, обучающихся в соответствии с ФГОС СОО, предусматривается 1 час в неделю для работы над индивидуальным проектом. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством учителя (тьютора) по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов, курсов в любой избранной области деятельности: познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой или другой иной. Индивидуальный проект выполняется обучающимся в течение одного года или двух лет.

В целях повышения качества естественнонаучного образования выпускников гимназии в учебный план в обязательной части введены предметы «химия» и «биология» на базовом уровне (1 час в неделю) и профильном уровне (3 часа в неделю).

В 2020-2021 учебном году Православная гимназия продолжает участвовать в проекте «Сетевая дистанционная школа Новосибирской области». В специализированном инженерном 10 классе дистанционное обучение проводится на профильных уроках по информатике и ИКТ или по заявлению родителей (законных представителей).

Компонент образовательного учреждения включает два предмета: «Основы православной веры» и «Основы медицинских знаний». Согласно Концепции воспитания и образования Православной гимназии в основу образовательного процесса полагается традиционное для российской педагогики сочетание воспитания и обучения при приоритете духовно-нравственного воспитания. «От качества воспитания – к качеству образования» - основной принцип образования в гимназии, в соответствии с которым под образованием понимается «целенаправленный процесс обучения, включающий нравственное, культурное, интеллектуальное и физическое воспитание детей, а также развитие их национального и религиозного самосознания и формирование их как свободных и ответственных граждан России» (Концепция воспитания и образования Православной гимназии во имя Преподобного Сергия Радонежского).

В рамках образовательной деятельности духовно-нравственное воспитание осуществляется через углубленное изучение русского языка, русской литературы, а также основ православной веры и православной культуры русского народа.

Предмет «Основы православной веры» ведется преемственно со 2 по 11 классы по авторской программе и учебно-методическим комплектам, разработанным учителем высшей категории, доктором Богословия, протоиереем Пивоваровым Б.И. Основная задача курса – дать учащимся глубокие мировоззренческие основы духовно-нравственной и православной культуры русского народа. Занятия по данному предмету проводятся также в рамках внеурочной деятельности в соответствии с Программой воспитания и планом внеурочной деятельности. Основы православной веры рассматриваются при изучении других учебных предметов. В 10 классе курс «Основы православной веры» рассчитан на 36 часов (1 час в неделю) и завершается итоговым экзаменом.

Обучающиеся 10 класса традиционно участвуют в социальном проекте «Милосердие», объединяющем общеобразовательные учреждения Советского района, обучаются на курсах для старшеклассников «Основы медицинских знаний». Целью этих курсов является формирование здорового образа жизни у подростков, воспитание здорового поколения, а также воспитание в детях милосердного отношения к людям – родственникам, больным и престарелым людям. Программа курсов включает теоретические и практические занятия, которые ведутся высококвалифицированными врачами и медицинскими сестрами медицинских учреждений СО РАН в Академгородке. На этих занятиях проводится обучение подростков основам ухода за больными, оказания начальной медицинской помощи, а также принципам оказания неотложной помощи в экстремальных ситуациях.

В соответствии с программой медицинских курсов учебный план 10 класса в рамках компонента образовательного учреждения включает предмет «Основы медицинских знаний» (36 часов, 1 час в неделю) и занятия общественно-социальной деятельностью во внеурочное время.

Третий час физкультуры в специализированном инженерном 10 классе реализуется во внеурочное время в рамках спортивно-оздоровительной деятельности, а также на индивидуальных занятиях, обучающихся в спортивных секциях.

Обучение в специализированном инженерном 10 классе ведется в первую смену по 6-дневной учебной неделе. Продолжительность учебного года 36 недель. Длительность уроков 45 минут. Максимальная аудиторная нагрузка обу-



чающегося 37 часов в неделю. Объем учебной нагрузки соответствует требованиям СанПиН 2.4.2.2821-10.

Учебный год в 10 классе начинается 1 сентября 2020 г., заканчивается 6 июня 2021 г. В течение учебного года предусмотрены осенние, зимние и весенние каникулы в объеме 30 календарных дней в соответствии с Годовым учебным графиком гимназии на 2020-2021 учебный год.

### *Организация промежуточной аттестации.*

Промежуточная аттестация регулируется локальным нормативным актом гимназии о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации. Промежуточная аттестация – это ежегодное установление уровня достижения планируемых результатов учебных предметов (курсов), предусмотренных в рамках освоения основных образовательных программ общего образования. Результаты промежуточной аттестации являются основанием для принятия решения о переводе учащихся в следующий класс, либо о допуске к государственной итоговой аттестации (11 класс).

Промежуточная аттестация обучающихся гимназии проводится ежегодно по всем предметам учебного плана, в форме комплексной оценки, включающей оценивание результатов их учебной деятельности за год (полугодовые отметки), а также дополнительные испытания (по отдельным предметам), и завершается выставлением годовой отметки от 2 до 5 баллов (кроме предметов (курсов), предполагающих безотметочную систему и курсов внеурочной деятельности). Соответствующая годовая отметка фиксирует результат промежуточной аттестации. В рамках промежуточной аттестации по отдельным предметам могут предусматриваться испытания в виде стандартизированных работ (10 класс), позволяющих отследить динамику предметных и метапредметных результатов обучающихся (10 класс) в письменной и/или устной форме.

Результаты ВПР могут быть учтены при выставлении годовой отметки по заявлению родителей (законных представителей) учащегося.

Годовые отметки по предметам (курсам) формируются на основании отметок за полугодие и результатов испытаний (в случае, если испытания по данному предмету предусмотрены в рамках промежуточной аттестации). Сроки прохождения промежуточной аттестации определяется календарным учебным графиком гимназии на 2020–2021 учебный год. Учебный план также учитывает и специфику используемых в образовательном процессе учебников, входящих в

федеральные перечни учебников, рекомендованных (допущенных) к использованию в образовательном процессе.

*Внеурочная деятельность специализированного инженерного 10 класса*

Во второй половине дня учебным планом специализированного инженерного 10 класса предусмотрены различные виды внеурочной деятельности: научно-исследовательская деятельность, проектная деятельность, решение олимпиадных задач, спортивно-оздоровительная и общественно-социальная деятельности. Научно-исследовательская и проектная деятельности осуществляются на базе Технопарка, научно-исследовательских институтов Академгородка, Специализированного учебно-научного центра НГУ.

Максимальный объем внеурочной нагрузки обучающегося – 10 часов в неделю. Часы внеурочной деятельности не входят в расчет максимальной допустимой аудиторной нагрузки учащихся по учебному плану.

**Частное общеобразовательное учреждение**  
**"Православная гимназия во имя Преподобного Сергия Радонежского"**  
**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

**10 класса инженерно-технологического (мультипрофильный)**  
**на 2020-2021 уч.год**

Предметные области	Учебные предметы	часов в неделю		часов в год
		профильный уровень	базовый уровень	
	<b>I. Федеральный компонент</b>			
	<b>Обязательные учебные предметы на профильном или базовом уровнях</b>			
Русский язык и литература	Русский язык	3		108
	Родной язык (русский)	0,5		18
	Родная литература	0,5		18
	Литература	3		108
Иностранный язык	Английский язык		3	108
Общественные науки	История		2	72
	Обществознание (включая экономику и право)		2	72
	География		2	
Математика и информатика	Математика: алгебра и начала математического анализа	4		144
	Математика: геометрия	2		72
	Информатика и ИКТ		1	36
Естественные науки	Физика		3	108
	Химия		1	36
	Астрономия		1	36
	Биология		1	36
Физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности	ОБЖ		1	36
	Физическая культура		2	72
Технология	Робототехника		1	36
	3D моделирование		1	36
	Черчение/инженерная графика		1	36
Индивидуальный проект			1	36
<b>ИТОГО</b>		<b>13</b>	<b>23</b>	<b>1224</b>
<b>Учебные предметы по выбору на профильном или базовом уровнях (индивидуально)</b>				
	Информатика и ИКТ	4		136
	Физика	5		170
	Химия	3		102
	Биология	3		102
	История	4		136
	Обществознание (включая экономику и право)	4		136
	<b>ИТОГО</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>782</b>
<b>II. Региональный (национально-региональный) и гимназический компоненты</b>				
	<b>Предметы, элективные курсы</b>	<b>часов в неделю</b>		<b>часов в год</b>
	Математика	2		72
	Литература	1		36
	Основы медицинских знаний	1		36
	Английский язык	2		72
	Основы православной веры	1		36
	<b>ИТОГО</b>	<b>7</b>		<b>252</b>
	<b>Предельно допустимая аудиторная учебная нагрузка на каждого учащегося</b>	<b>37</b>		<b>1332</b>

	<b>ВСЕГО часов к финансированию</b>	<b>66</b>		<b>2244</b>
--	-------------------------------------	-----------	--	-------------