

**Техническое задание
на разработку программ практических мероприятий
в рамках проекта по ранней профессиональной ориентации
учащихся 6-11 классов общеобразовательных организаций
«Билет в будущее»**

1. Описание проекта

Проект по ранней профессиональной ориентации учащихся 6-11 классов общеобразовательных организаций «Билет в будущее» решает задачу повышения осознанности подростков в выборе профессии. В рамках проекта на первом этапе участники проходят ряд онлайн-диагностик, определяющих их склонности, жизненные установки, уровень осознанности и готовности к профессиональному самоопределению. На втором этапе подростки участвуют в профессиональных пробах, где имеют возможность на практике попробовать свои силы в интересных для себя сферах: выточить деталь, написать код для программы, испечь торт, сделать чертеж и т.п. В рамках практических мероприятий высока роль наставника – именно он знакомит подростка с основной информацией о профессиональной области, под его руководством участник выполняет заданную рабочую операцию, получает оценку результата и обратную связь с рекомендациями по развитию. По итогам участия в мероприятиях на электронном ресурсе (Платформе) накапливается цифровой след подростка. На его основе система формирует рекомендацию по построению индивидуальной образовательной траектории.

В проекте принимают участие подростки разного возраста и уровня готовности, в том числе с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья. Выделяется три возрастных категории участников: 6-7, 8-9 и 10-11 классы.

2. Практические мероприятия

2.1 Формат практических мероприятий.

Основной формат практических мероприятий проекта: профессиональная проба.

В ходе профессиональной пробы участники решают одну или несколько практических задач и выполняют реальные рабочие операции, относящиеся к конкретной профессиональной области. Проба подразумевает работу участников с материалами, инструментами, оборудованием, программным обеспечением, без игровой адаптации и в условиях, максимально приближенных к реальным. В ходе пробы участники взаимодействуют с наставником, являющимся носителем профессиональных компетенций, получая от него теоретические знания, практические рекомендации, обратную связь и оценку по итогам пробы.

Профессиональные пробы по своему формату разделяются на очные и online-пробы.

Очная проба подразумевает непосредственное постоянное присутствие наставника в месте проведения мероприятия.

Онлайн-проба предполагает постоянное удаленное присутствие наставника, который взаимодействует с участниками: инструктирует, демонстрирует выполнение рабочих операций, контролирует процесс выполнения и в режиме реального времени

консультирует, оценивает результат, дает обратную связь и организует с участниками рефлексию по итогам пробы.

Взаимодействие происходит через средства видеосвязи или интернет-площадки для совместной работы: вебинар-площадки, сервисы видеоконференций, чат и т.п. Выбор средства связи и инструментов удаленной работы обусловлен характером практических заданий и может подбираться под конкретную программу профессиональной пробы.

Как правило, online-пробы реализуются для профессиональных направлений, связанных с IT-технологиями, дизайном и т.п. Перечень профессиональных групп, предполагаемых к проведению в том числе в онлайн-формате, отмечен в приложении №1 к Техническому заданию. Для проведения проб в онлайн-формате разработаны Методические рекомендации.

2.2. Уровни практических мероприятий

Практические мероприятия делятся на 2 уровня сложности:

- **Ознакомительный:** мероприятие этого уровня длится 2 академических часа и включает пробы по 3 профессиональным направлениям. Максимальное количество участников мероприятия – 15 человек. Профессиональная проба ознакомительного уровня должна дать участнику возможность познакомиться с собой в роли носителя профессионального направления и определиться с собственным отношением к ней, дать стартовую оценку знаниям, умениям и навыкам подростка в данной сфере. В рамках мероприятия участникам предлагаются простые задания с линейным выполнением, без специальной предварительной подготовки.

Подразумевает последовательное прохождение участником трёх 30-минутных экспресс-проб по конкретному профессиональному направлению. Задания для экспресс-проб должны раскрывать сущность профессиональной деятельности, в том числе через выполнение рабочих операций, проведение опытов, создание изделий. Допускается использование тренажеров и симуляторов, а также введение игровых и моделирующих элементов со стороны участников для большей вовлеченности и активизации. Позитивным моментом экспресс-пробы может стать продукт или артефакт, который участник сможет унести с собой. Для экспресс-пробы допустимы групповые и парные задания.

- **Базовый:** мероприятие длится не менее 2 академических часов по одному профессиональному направлению. Количество участников – 6-8 человек. Профессиональные пробы становятся для участника проверкой выбранной профессиональной траектории. Они помогают оценить степень развития знаний, умений и навыков и в целом готовность к переходу на более высокий этап профессионального становления – участие в конкурсах профессионального мастерства, обучение в профильном классе, поступление в учебное заведение профессионального образования, самозанятость и т.д. В рамках мероприятия участникам предлагаются более сложные, нелинейные задания с возможностью вариативного выполнения, творческой составляющей и т.п.

Проба данного уровня может быть реализована в онлайн-формате.

Пробы ознакомительного и базового уровня организуются на базе и силами региональных площадок. Площадка обеспечивает свои профессиональные мероприятия квалифицированными наставниками, инструментами, оборудованием и расходными материалами. В регионах присутствия Исторических парков «Россия - моя история» пробы проходят на площадке Парка, а также на региональных площадках партнеров Проекта.

3. Программы профессиональных проб

Для профессий, входящих в перечень профессиональных направлений проекта «Билет в будущее» (Приложение 1), разрабатывается пакет программ практических мероприятий, состоящий из:

- Профессиональной экспресс-пробы (30 мин., до 15 участников);
- Профессиональной пробы (90 мин., до 8 участников);
- Профессиональной пробы в онлайн-формате* (90 мин., до 8 участников);

Программа должна соответствовать утвержденной структуре, указанной в п. 5 Технического задания.

Общие требования к содержанию программ:

- Программа должна предусматривать вариативность заданий для участников каждой возрастной категории, или иметь задание, подходящее по содержанию для всех возрастных категорий.
- Программа должна содержать указание на возможность применения для детей с ограниченными возможностями здоровья с указанием допустимых нозологических групп (Приложение 2). При разработке программ рекомендуется использовать «Методические рекомендации по перечню рекомендуемых видов трудовой и профессиональной деятельности инвалидов с учетом нарушенных функций и ограничений их жизнедеятельности" (Приказ Минтруда России от 04.08.2014 N 515 <https://rosmintrud.ru/docs/mintrud/orders/268>)
- Программа по своему содержанию должна соответствовать реальной профессиональной деятельности, без игровой адаптации. Допускается использование профессиональных симуляторов и тренажеров.
- Программа должна быть реалистичной и экономичной с точки зрения материально-технических затрат и необходимого оборудования.

4. Сроки реализации

Срок разработки и сдачи программ.

Площадки, планирующие проводить практические мероприятия по собственным уникальным программам, должны оформить программы профессиональных проб по структуре, указанной в п. 5 Технического задания и направить их своему региональному оператору в срок до 27 сентября 2021 года. Региональный оператор согласовывает направленные программы с Оператором проекта в срок до 4 октября 2021 года. Программы направляются менеджеру регионального направления на электронную почту.

5. Структура программы пробы/экспресс-пробы

I. Паспорт программы (является формой согласования с Оператором Проекта):

Наименование профессионального направления

Автор программы: ФИО, должность/звание.

Контакты автора: регион, город, e-mail, телефон

Уровень сложности	Формат проведения	Время проведения	Возрастная категория	Доступность для участников с ОВЗ
ознакомительный/ базовый	очная/онлайн	30/90 минут/ другое	6-7/8-9/ 10-11 класс	- допустимую нозологическую группу/группы; - перечислить необходимые специальные условия, которые необходимо соблюсти для проведения мероприятия; - возможность/невозможность проведения пробы в смешанных группах «участники без ОВЗ + участники с ОВЗ» или «участники нозологической группы X + участники нозологической группы Y».

II. Содержание программы (является формой согласования с Оператором Проекта)

Введение (5/10 мин)

1. Краткое описание профессионального направления
2. Место и перспективы профессионального направления в современной экономике региона, страны, мира
3. Необходимые навыки и знания для овладения профессией
4. 1-2 интересных факта о профессиональном направлении
5. Связь профессиональной пробы с реальной деятельностью

Постановка задачи (3/5 мин)

1. Постановка цели и задачи в рамках пробы
2. Демонстрация итогового результата, продукта

Выполнение задания (15/55 мин)

1. Подробная инструкция по выполнению задания
2. Рекомендации для наставника по организации процесса выполнения задания

Контроль, оценка и рефлексия (7/20 мин)

1. Критерии успешного выполнения задания
2. Рекомендации для наставника по контролю результата, процедуре оценки
3. Вопросы для рефлексии учащихся

III. Инфраструктурный лист

В инфраструктурном листе указывается оборудование, программное обеспечение, инструменты, расходные материалы из расчета на группу или на 1 человека. С точки зрения технического обеспечения рекомендуется выбирать задания, для выполнения которых не потребуется редкое или сверхдорогое оборудование или расходные материалы.

Наименование	Рекомендуемые технические характеристики с необходимыми примечаниями	Количество	На группу/ на 1 чел.

Для проведения профессиональной пробы в онлайн-формате отдельно указывается ПО и онлайн-площадки, с помощью которых осуществляется взаимодействие участников пробы с наставником, указываются технические параметры ПК и периферийной аппаратуры (камеры, микрофоны и т.п.), необходимые для проведения мероприятия. В приложение к инфраструктурному листу идет краткая текстовая инструкция по технической организации данной пробы в формате онлайн.

IV. Приложение и дополнения

В данном разделе можно указать дополнительные источники на литературу, фотографии и видеоролики с примерами работ, а также приложить чертежи, схемы, иные значимые инструкции. Ссылки должны быть корректными и открытыми для любого пользователя.

Ссылка	Комментарий
https://:...	...

Приложение №1 – ...

Приложение №2 – ...

Приложение 1
к Техническому заданию

Перечень профессиональных направлений

Нумерация внутри группы	Профессиональное направление	Группа Профессиональных направлений
Здоровая среда		
1	Врач паллиативной медицины	Здоровая среда
2	Терапевт (Врач персонифицированной медицины)	Здоровая среда
3	Врач-онколог	Здоровая среда
4	Диетолог	Здоровая среда
5	Фармацевт	Здоровая среда
6	Стоматолог	Здоровая среда
7	Хирург	Здоровая среда
8	Микробиолог	Здоровая среда
9	Вирусолог	Здоровая среда
10	Врач-исследователь	Здоровая среда
11	Фармаколог	Здоровая среда
12	Специалист по доклиническим исследованиям	Здоровая среда
13	Тканевый инженер	Здоровая среда
14	Биоинформатик	Здоровая среда
15	Менеджер медицинского учреждения	Здоровая среда
16	Сетевой врач (врач телемедицины)	Здоровая среда
17	Генетик	Здоровая среда
18	Психолог-исследователь	Здоровая среда
19	Фельдшер	Здоровая среда
20	Анестезиолог-реаниматолог	Здоровая среда
21	Ветеринар	Здоровая среда
22	Врач-гериатр	Здоровая среда
23	Врач-радиолог	Здоровая среда

24	Гемеопат	Здоровая среда
25	Массажист	Здоровая среда
26	Остеопат	Здоровая среда
27	Инженер по охране окружающей среды	Здоровая среда
28	Инженер альтернативной энергетики	Здоровая среда
29	Эколог	Здоровая среда
30	Биотехнолог	Здоровая среда
31	Фитопатолог	Здоровая среда
32	Арборист	Здоровая среда
33	Метеоролог	Здоровая среда
34	Картограф	Здоровая среда
35	Инженер по лесопользованию и лесовосстановлению	Здоровая среда
36	Медицинская сестра / медицинский брат	Здоровая среда
37	Специалист по экологической безопасности природных комплексов (Топ-50 СПО)	Здоровая среда
Комфортная среда		
38	ВМ-инженер-проектировщик	Комфортная среда
39	Инженер-прочнист	Комфортная среда
40	Инженер-технолог	Комфортная среда
41	Инженер по эксплуатации зданий	Комфортная среда
42	Инженер-электроэнергетик	Комфортная среда
43	Транспортный планировщик	Комфортная среда
44	Архитектор	Комфортная среда
45	Дизайнер городской среды	Комфортная среда
46	Ландшафтный дизайнер	Комфортная среда
47	Девелопер	Комфортная среда
48	Сити-менеджер	Комфортная среда
49	Специалист по взаимодействию с населением	Комфортная среда
50	Специалист по земельно-имущественным отношениям	Комфортная среда
51	Логист	Комфортная среда

52	Агент по недвижимости	Комфортная среда
53	Инженер вентиляционных систем	Комфортная среда
54	Инженер городского кадастра	Комфортная среда
55	Инженер по механизации и автоматизации строительства	Комфортная среда
56	Инженер по содержанию и ремонту автомобильных дорог	Комфортная среда
57	Инженер-строитель	Комфортная среда
58	Менеджер строительного проекта	Комфортная среда
59	Проектировщик 3D-печати в строительстве	Комфортная среда
60	Специалист по доступной среде	Комфортная среда
61	Урбанист	Комфортная среда
62	Специалист по созданию инфраструктуры «умного города»	Комфортная среда
63	Прораб-вотчер	Комфортная среда
64	Автокриминалист	Комфортная среда
65	Инженер путей сообщения	Комфортная среда
66	Инженер систем транспортного видеонаблюдения	Комфортная среда
67	Машинист локомотива	Комфортная среда
68	Проектировщик интермодальных транспортных узлов	Комфортная среда
69	Специалист по безопасности на транспорте	Комфортная среда
70	Специалист по сервису на транспорте	Комфортная среда
71	Водитель	Комфортная среда
72	Дежурный по железнодорожной станции/депо	Комфортная среда
73	Диспетчер	Комфортная среда
74	Инженер алгоритмов компьютерного зрения	Комфортная среда
75	Инженер-конструктор транспортных систем	Комфортная среда
76	Начальник поезда	Комфортная среда
77	Менеджер по перевозкам	Комфортная среда
78	Помощник машиниста поездов и локомотивов	Комфортная среда
79	Проводник пассажирского вагона	Комфортная среда

80	Проектировщик железнодорожных мостов и тоннелей	Комфортная среда
81	Разработчик профессиональных железнодорожных симуляторов	Комфортная среда
82	Разработчик систем спутникового контроля железных дорог	Комфортная среда
83	Специалист по инженерным сооружениям	Комфортная среда
84	Инженер-механик	Комфортная среда
85	Водитель-испытатель	Комфортная среда
86	Архитектор интеллектуальных систем управления	Комфортная среда
87	Сити-фермер	Комфортная среда
88	Агроном	Комфортная среда
89	Агрохимик	Комфортная среда
90	Агроинформатик	Комфортная среда
91	Генетик-селекционер	Комфортная среда
92	Животновод	Комфортная среда
93	Зооинженер	Комфортная среда
94	Инженер по водному хозяйству и мелиорации	Комфортная среда
95	Климатолог	Комфортная среда
96	Оператор автоматизированной сельскохозяйственной техники	Комфортная среда
97	Почвовед	Комфортная среда
98	Руководитель в агропромышленном комплексе	Комфортная среда
99	Фермер	Комфортная среда
100	Оператор беспилотных летательных аппаратов	Комфортная среда
101	Специалист по управлению многоквартирным домом	Комфортная среда
102	Ветеринарный фельдшер	Комфортная среда
103	Мастер общестроительных работ: бетонщик, каменщик, слесарь по сборке металлоконструкций, электросварщик ручной сварки	Комфортная среда
104	Мастер отделочных строительных и декоративных работ: Маляр строительный, монтажник каркасно-обшивных конструкций, облицовщик-плиточник, облицовщик-мозаичник, штукатур, резчик по камню, облицовщик синтетическими материалами	Комфортная среда

105	Мастер по изготовлению мебели	Комфортная среда
106	Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей	Комфортная среда
107	Мастер садово-паркового и ландшафтного строительства: рабочий зеленого хозяйства, садовник, цветовод	Комфортная среда
108	Мастер слесарных работ: слесарь по ремонту строительных машин, слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования	Комфортная среда
109	Мастер столярно-плотничных, паркетных и стекольных работ: столяр строительный, плотник, стекольщик, паркетчик	Комфортная среда
110	Машинист дорожных и строительных машин	Комфортная среда
111	Машинист технологических насосов и компрессоров	Комфортная среда
112	Монтажник санитарно-технических систем и оборудования	Комфортная среда
113	Оператор станков с программным управлением	Комфортная среда
114	Повар, кондитер	Комфортная среда
115	Сварщик	Комфортная среда
116	Специалист по агромелиорации	Комфортная среда
117	Специалист по обслуживанию и ремонту электронной техники	Комфортная среда
118	Специалист по эксплуатации зданий и сооружений	Комфортная среда
119	Специалист по эксплуатации и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования	Комфортная среда
120	Специалист полиграфического производства	Комфортная среда
121	Станочник широкого профиля	Комфортная среда
122	Технолог продуктов общественного питания массового изготовления и специализированных пищевых продуктов	Комфортная среда
123	Электромонтажник/Электромонтер	Комфортная среда
Безопасная среда		
124	Инженер-проектировщик систем безопасности	Безопасная среда
125	Инженер по эксплуатации систем вооружения	Безопасная среда
126	Специалист по информационной безопасности	Безопасная среда

127	Следователь в области финансовых преступлений на рынке	Безопасная среда
128	Специалист по экономической безопасности	Безопасная среда
129	Пожарный	Безопасная среда
130	Спасатель МЧС	Безопасная среда
131	Специалист по международной безопасности	Безопасная среда
132	Полицейский	Безопасная среда
133	Военнослужащий	Безопасная среда
134	Правозащитник	Безопасная среда
135	Специалист по медицине катастроф	Безопасная среда
136	Криминалист	Безопасная среда
137	Специалист по психологии экстремальных ситуаций	Безопасная среда
138	Военный корреспондент	Безопасная среда
139	Летчик спасательной авиации	Безопасная среда
140	Оперуполномоченный	Безопасная среда
141	Сапер	Безопасная среда
142	Военный врач	Безопасная среда
143	Диспетчер спасательных служб	Безопасная среда
Умная среда		
144	Психолог-исследователь	Умная среда
145	Специалист в области воспитания	Умная среда
146	Дефектолог	Умная среда
147	Исследователь, экспериментатор	Умная среда
148	Менеджер проектов в сфере образования и науки	Умная среда
149	Методист	Умная среда
150	Педагог	Умная среда
151	Педагог инклюзивного образования	Умная среда
152	Педагог-организатор	Умная среда
153	Ученый, научный работник	Умная среда
154	R&D-менеджер (специалист в области развития и инноваций)	Умная среда

155	Руководитель в сфере образования (директор)	Умная среда
156	Продюсер онлайн-курсов	Умная среда
157	Педагог-психолог	Умная среда
158	Тьютор	Умная среда
159	Программист	Умная среда
160	Разработчик мобильных приложений	Умная среда
161	Специалист по мехатронике и мобильной робототехнике	Умная среда
162	Тестировщик программного обеспечения	Умная среда
163	Сетевой и системный администратор	Умная среда
164	Веб-аналитик	Умная среда
165	Аналитик BigData	Умная среда
166	UX-дизайнер	Умная среда
167	Гейм-дизайнер	Умная среда
168	Дизайнер виртуальных миров	Умная среда
169	Инженер IoT (интернет вещей)	Умная среда
170	Разработчик беспилотных систем управления	Умная среда
171	Конструктор нейронных сетей	Умная среда
172	Специалист по информационным кабельным сетям	Умная среда
173	Специалист по обслуживанию роботизированного производства (Топ-50 СПО)	Умная среда
174	Нейромаркетолог	Умная среда
175	SMM-менеджер	Умная среда
176	Data scientist	Умная среда
177	Астрофизик	Умная среда
178	Дизайнер космических объектов	Умная среда
179	Инженер аэрокосмических систем	Умная среда
180	Инженер связи	Умная среда
181	Инженер систем жизнеобеспечения	Умная среда
182	Космический биолог	Умная среда
183	Космический психолог	Умная среда

184	Космонавт-исследователь	Умная среда
185	Специалист по авиационной и космической медицине	Умная среда
186	Специалист по дистанционному зондированию Земли	Умная среда
187	Мастер контрольно-измерительных приборов и автоматики	Умная среда
188	Инженер-исследователь	Умная среда
189	Менеджер по качеству	Умная среда
190	Наноинженер	Умная среда
191	Сервисный инженер	Умная среда
192	Лаборант химического анализа	Умная среда
193	Химик-аналитик	Умная среда
194	Электрохимик	Умная среда
195	Химик-технолог	Умная среда
196	Материаловед	Умная среда
197	Инженер-приборостроитель	Умная среда
198	Инженер-радиотехник	Умная среда
199	Специалист в области воспитания	Умная среда
200	Специалист индустрии красоты: парикмахер, специалист по предоставлению бытовых косметических услуг	Умная среда
201	Специалист по монтажу и технической эксплуатации холодильно-компрессорных машин и установок	Умная среда
202	Администратор баз данных	Умная среда
203	Бэкенд-разработчик	Умная среда
204	Фронтенд-разработчик	Умная среда
205	Специалист по интеллектуальным интегрированным системам	Умная среда
206	Специалист по машинному обучению	Умная среда
207	Специалист по сбору цифрового следа	Умная среда
Креативная среда		
208	Журналист	Креативная среда
209	Историк	Креативная среда

210	Искусствовед	Креативная среда
211	Фотограф	Креативная среда
212	Писатель	Креативная среда
213	Бренд-менеджер	Креативная среда
214	Дизайнер одежды	Креативная среда
215	Мультимедиа дизайнер	Креативная среда
216	Куратор мультимедийных выставок	Креативная среда
217	Режиссёр	Креативная среда
218	Science-художник	Креативная среда
219	Продюсер	Креативная среда
220	Музыкант	Креативная среда
221	Архитектор виртуальной реальности	Креативная среда
222	Культуролог	Креативная среда
223	Актер	Креативная среда
224	Археолог	Креативная среда
225	Архивист/Специалист по работе с документами и архивами (в том числе электронными)	Креативная среда
226	Библиотекарь	Креативная среда
227	Реставратор	Креативная среда
228	Специалист по 3d-моделированию	Креативная среда
229	Специалист по оцифровке фондов	Креативная среда
230	Экскурсовод	Креативная среда
231	Корреспондент	Креативная среда
232	Редактор	Креативная среда
233	Оператор	Креативная среда
234	Звукорежиссер	Креативная среда
235	Монтажер	Креативная среда
236	Контент-менеджер	Креативная среда
237	Копирайтер	Креативная среда
238	Ведущий	Креативная среда
239	Фотокорреспондент	Креативная среда

240	Data-журналист	Креативная среда
241	Клипмейкер	Креативная среда
242	Сценарист	Креативная среда
243	Корректор	Креативная среда
244	Дизайнер графики/Графический дизайнер	Креативная среда
245	Креативный менеджер	Креативная среда
246	Байер	Креативная среда
247	Визуальный мерчандайзер	Креативная среда
248	Тренд-аналитик в области дизайна одежды	Креативная среда
249	Fashion-стилист	Креативная среда
Социальная среда		
250	Воспитатель детского сада	Социальная среда
251	Гувернер	Социальная среда
252	Комьюнити-менеджер	Социальная среда
253	Менеджер местного сообщества	Социальная среда
254	Социолог городского пространства	Социальная среда
255	Социолог	Социальная среда
256	Менеджер по работе с клиентами	Социальная среда
257	Продавец-консультант	Социальная среда
258	Продавец-кассир	Социальная среда
259	Бариста	Социальная среда
260	Официант	Социальная среда
261	Специалист по гостеприимству: администратор отеля	Социальная среда
262	Менеджер по туризму	Социальная среда
263	Специалист по оказанию государственных услуг в области занятости населения	Социальная среда
264	Социальный работник	Социальная среда
265	Специалист по работе с молодежью	Социальная среда
266	Менеджер краудфандинговых и краудинвестиционных платформ	Социальная среда
267	Волонтер	Социальная среда

268	Карьерный консультант	Социальная среда
269	Омбудсмен/Уполномоченный по правам человека	Социальная среда
Деловая среда		
270	Аналитик деловой разведки	Деловая среда
271	Антикризисный менеджер	Деловая среда
272	Государственный служащий	Деловая среда
273	Дипломат	Деловая среда
274	Политтехнолог	Деловая среда
275	Регионовед	Деловая среда
276	Специалист по государственному и муниципальному управлению	Деловая среда
277	Экономист-международник	Деловая среда
278	Финансовый аналитик	Деловая среда
279	Юрист	Деловая среда
280	HR-менеджер	Деловая среда
281	Инкассатор	Деловая среда
282	Аудитор	Деловая среда
283	Политолог	Деловая среда
284	Специалист в области международных отношений	Деловая среда
285	Пресс-секретарь	Деловая среда
286	Предприниматель малого бизнеса	Деловая среда
287	Бухгалтер	Деловая среда
288	Банковский служащий	Деловая среда
289	Маркетолог-аналитик	Деловая среда
290	Адвокат	Деловая среда
291	PR-менеджер	Деловая среда
Индустриальная среда		
292	Промышленный дизайнер	Индустриальная среда
293	Специалист по аддитивным технологиям	Индустриальная среда

294	Инженер-испытатель	Индустриальная среда
295	Инновационный менеджер	Индустриальная среда
296	Технолог	Индустриальная среда
297	Взрывник	Индустриальная среда
298	Геодезист	Индустриальная среда
299	Геолог	Индустриальная среда
300	Геонавигатор	Индустриальная среда
301	Геммолог	Индустриальная среда
302	Горный инженер-обога­титель	Индустриальная среда
303	Инженер по бурению	Индустриальная среда
304	Маркшейдер	Индустриальная среда
305	Машинист буровой установки	Индустриальная среда
306	Минералог	Индустриальная среда
307	Системный горный инженер	Индустриальная среда
308	Спектроскопист	Индустриальная среда
309	Специалист сейсморазведочных работ	Индустриальная среда
310	Шахтер	Индустриальная среда
311	Горнопроходчик	Индустриальная среда
312	Инженер окрасочного производства в	Индустриальная

	автомобилестроении	среда
313	Физик-аэродинамик	Индустриальная среда
314	Авиаконструктор	Индустриальная среда
315	Автомеханик	Индустриальная среда
316	Инженер-конструктор (автомобилестроение)	Индустриальная среда
317	Инженер по электрооборудованию (автомобилестроение)	Индустриальная среда
318	Транспортный инженер	Индустриальная среда
319	Дизайнер автомобильных интерьеров	Индустриальная среда
320	Инженер-кораблестроитель	Индустриальная среда
321	Дизайнер транспортных средств	Индустриальная среда
322	Инженер-металлург	Индустриальная среда
323	Контролер металлургического производства	Индустриальная среда
324	Проектировщик оборудования порошковой металлургии	Индустриальная среда
325	Оператор гидропрессов	Индустриальная среда
326	Специалист по обработке металлов давлением	Индустриальная среда
327	Инженер-металловед	Индустриальная среда
328	Специалист производства тугоплавких неметаллических и силикатных материалов и изделий	Индустриальная среда
329	Оператор линии по обработке цветных металлов	Индустриальная среда
330	Специалист по литейному производству	Индустриальная среда

331	Глазир	Индустриальная среда
332	Инженер по металлургическим машинам и оборудованию	Индустриальная среда
333	Системный инженер интеллектуальных энергосетей	Индустриальная среда
334	Инженер по эксплуатации нефтегазотрубопроводов	Индустриальная среда
335	Инженер-физик	Индустриальная среда
336	Инженер по строительству атомных электрических станций	Индустриальная среда
337	Инженер-проектировщик тепловых сетей	Индустриальная среда
338	Инженер солнечных электростанций	Индустриальная среда
339	Инженер-гидротехник	Индустриальная среда
340	Инженер-энергетик	Индустриальная среда
341	Менеджер нефтегазовых проектов	Индустриальная среда
342	Специалист по энергоэффективности и энергосбережению	Индустриальная среда
343	Проектировщик высоковольтных линий электропередач	Индустриальная среда
344	Инженер-электрик	Индустриальная среда
345	Специалист по изготовлению швейных и меховых изделий	Индустриальная среда
346	Модельер	Индустриальная среда
347	Портной-закройщик	Индустриальная среда
348	Проектировщик новых тканей	Индустриальная среда
349	Контролёр качества текстильных изделий	Индустриальная

		среда
350	Отделочник ткани	Индустриальная среда
351	Оператор раскройного оборудования	Индустриальная среда
352	Рециклинг-технолог	Индустриальная среда
353	Раклист	Индустриальная среда
354	Художник по костюмам	Индустриальная среда
355	Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства	Индустриальная среда
356	Специалист по инженерному дизайну	Индустриальная среда
357	Специалист по монтажу телекоммуникационного оборудования	Индустриальная среда
358	Специалист по неразрушающему контролю / дефектоскопист	Индустриальная среда
359	Специалист по обслуживанию воздушных перевозок и авиационных работ	Индустриальная среда
360	Специалист по производству и обслуживанию авиатехники	Индустриальная среда
361	Специалист по системам радиосвязи, мобильной связи и телерадиовещания	Индустриальная среда
362	Специалист по технологиям машиностроительного производства	Индустриальная среда

Перечень нозологических групп.

При разработке программ, рекомендованных участникам с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья по той или иной нозологической группе, рекомендуем использовать «Методические рекомендации по перечню рекомендуемых видов трудовой и профессиональной деятельности инвалидов с учетом нарушенных функций и ограничений их жизнедеятельности» (Приказ Минтруда России от 04.08.2014 N 515 <https://rosmintrud.ru/docs/mintrud/orders/268>).

№ п/п	Вид нарушений	Комментарии
1.	Нарушение зрения: - Слепые - Слабовидящие	Рекомендовано учитывать при разработке
2.	Нарушение слуха: - Глухие - Слабослышащие	Рекомендовано учитывать при разработке
3.	Нарушение опорно-двигательного аппарата (НОДА)	Рекомендовано учитывать при разработке
4.	Общие заболевания (нарушение дыхательной системы, пищеварительной, эндокринной систем, сердечно-сосудистой системы и т.д.)	Рекомендовано учитывать при разработке
5.	Тяжёлые нарушение речи	Рекомендовано учитывать при разработке
6.	Нарушение интеллекта (умственная отсталость)	Сложная категория учащихся с данным видом нарушения для интеграции в Проект. Учитывается при наличии подтвержденного опыта разработчика программы.
7.	Задержка психического развития (ЗПР) в части педагогической запущенности	Рекомендовано учитывать при разработке
8.	Расстройства аутистического спектра (РАС)	Сложная категория учащихся с данным видом нарушения для интеграции в Проект. Учитывается при наличии подтвержденного опыта разработчика программы.
9.	Дети с комплексными нарушениями (со сложными дефектами)	Сложная категория учащихся с данным видом нарушения для интеграции в Проект. Учитывается при наличии подтвержденного опыта разработчика программы.