

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области
«Уральский колледж технологий и предпринимательства»

Утверждаю
Директор ГАПОУ СО «УКТП»
Н.А. Доронин



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального образования
по специальности
54.02.01 Дизайн (по отраслям)

Квалификация:
– Дизайнер

Форма обучения: очная
Нормативный срок обучения –3 г. 10 м.
на базе основного общего образования

1. Сводные данные по бюджету времени

1.1. Сводные данные по бюджету времени (в часах)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Всего	Каникулы
			по профилю специальности	преддипломная					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I курс	1404	-	-	-	-	72	-	1476	11
II курс	1224	144	-	-	18	108	-	1494	10,5
III курс	1044	288	36	-	18	108	-	1494	10,5
IV курс	612	-	396	144	-	108	216	1476	2
Всего	4284	432	432	144	36	396	216	5940	34

1.2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Всего	Каникулы
			по профилю специальности	преддипломная					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I курс	39	-	-	-	-	2	-	41	11
II курс	34	4	-	-	0,5	3	-	41,5	10,5
III курс	29	8	1	-	0,5	3	-	41,5	10,5
IV курс	17	-	11	4	-	3	6	41	2
Всего	119	12	12	4	1	11	6	165	34

ОГСЭ.00	ОБЩИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ					536	0	504	146	358	0	0	26	6	0	0	208	112	76	38	70	0
	ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ					498	0	468	110	358	0	0	24	6	0	0	172	112	76	38	70	0
ОГСЭ.01	Основы философии	3				58		48	48	0	0		4	6	0	0	48	0	0	0	0	0
ОГСЭ.02	История		3			50		48	48	0	0		2		0	0	48	0	0	0	0	0
ОГСЭ.03	Психология общения		4			38		36	10	26	0		2		0	0	0	36	0	0	0	0
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		7			184		176	0	176	0		8		0	0	42	40	42	18	34	0
ОГСЭ.05	Физическая культура		7			168		160	4	156	0		8		0	0	34	36	34	20	36	0
	ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ					38	0	36	36	0	0	0	2	0	0	0	36	0	0	0	0	0
ОГСЭ.06	Основы финансовой грамотности		3			38		36	36	0	0		2		0	0	36	0	0	0	0	0
ЕН.00	МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ОБЩИЙ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ ЦИКЛ					160	0	144	64	80	0	0	10	6	0	0	76	68	0	0	0	0
	ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ					160	0	144	64	80	0	0	10	6	0	0	76	68	0	0	0	0
ЕН.01	Математика		4			38		36	20	16	0		2		0	0	0	36	0	0	0	0
ЕН.02	Экологические основы природопользования		3			38		36	20	16	0		2		0	0	36	0	0	0	0	0
ЕН.03	Информационное обеспечение профессиональной деятельности		4			84		72	24	48	0		6	6	0	0	40	32	0	0	0	0
ОП.00	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ					942	36	810	252	558	0	0	54	42	0	0	292	316	134	68	0	0
	ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ					782	36	666	196	470	0	0	44	36	0	0	260	204	134	68	0	0
ОП.01	Материаловедение		4			84		72	32	40	0		6	6	0	0	50	22	0	0	0	0
ОП.02	Экономика организации		5			46		36	16	20	0		4	6	0	0	0	0	36	0	0	0
ОП.03	Рисунок с основами перспективы (вариатив 50ч)		6			214	18	180	38	142	0		10	6	0	0	64	40	42	34	0	0
ОП.04	Живопись с основами цветоведения (вариатив 36ч)		6			200	18	166	38	128	0		10	6	0	0	40	36	56	34	0	0
ОП.05	История дизайна		4			84		72	36	36	0		6	6	0	0	36	36	0	0	0	0
ОП.06	История изобразительного искусства		4			82		72	14	58	0		4	6	0	0	36	36	0	0	0	0
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности		4			72		68	22	46	0		4		0	0	34	34	0	0	0	0
	ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ					160	0	144	56	88	0	0	10	6	0	0	32	112	0	0	0	0
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		4			38		36	18	18	0		2		0	0	0	36	0	0	0	0

ОП.09	Основы черчения и начертательная геометрия	4			84		72	20	52	0		6	6	0	0	32	40	0	0	0	0
ОП.10	Карьерное моделирование		4		38		36	18	18	0		2		0	0	0	36	0	0	0	0
ПМ.00	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ				246 6	0	1422	550	634	238	864	12 0	60	0	0	0	15 2	30 2	42 6	36 2	18 0
ПМ.01	Разработка дизайнерских проектов промышленной продукции, предметно-пространственных комплексов (вариатив 288ч)				944	0	602	198	196	208	288	36	18	0	0	0	30	17 4	11 4	10 4	18 0
МДК.01.0 1	Дизайн-проектирование (вариатив 170ч)	8			398	0	376	144	24	208	0	16	6	0	0	0	0	14 6	94	68	68
Раздел 1	Композиция				56		54	30	24	0		2		0	0	0	0	54	0	0	0
Раздел 2	Эргономика				78		74	74	0	0		4		0	0	0	0	44	30	0	0
Раздел 3	Начальное дизайн-проектирование: проектирование среднего объекта; проектирование интерьера; графический дизайн; дизайн оборудования			5, 6, 7, 8	256		248	40	0	208		8		0	0	0	0	48	64	68	68
МДК.01.0 2	Основы проектной и компьютерной графики (вариатив 46ч)	8			170		154	30	124	0		10	6	0	0	0	30	28	20	36	40
МДК.01.0 3	Методы расчета основных технико-экономических показателей проектирования		8		76		72	24	48	0		4		0	0	0	0	0	0	0	72
УП.01	Учебная практика (макетная, пленерная) (вариатив 36ч)		6		144						144			0	0	0	0	72	72	0	0
ПП.01	Производственная практика (вариатив 36ч)		8		144						144			0	0	0	0	0	0	36	10 8
	Экзамен по модулю	8			12							6	6								
ПМ.02	Техническое исполнение дизайнерских проектов в материале				368	0	204	34	140	30	144	14	6	0	0	0	0	94	68	42	0
МДК.02.0 1	Выполнение дизайнерских проектов в материале		6	6	104		100	2	68	30		4		0	0	0	0	54	46	0	0
МДК.02.0 2	Основы конструкторско-технологического обеспечения дизайна		7		108		104	32	72	0		4		0	0	0	0	40	22	42	0

ПП.02	Производственная практика		8		144					144			0	0	0	0	0	0	0	0	14 4
	<i>Экзамен по модулю</i>	8			12						6	6									
ПМ.03	Контроль за изготовлением изделий в производстве в части соответствия их авторскому образцу				236	0	144	72	72	0	72	14	6	0	0	0	0	0	0	14 4	0
МДК.03.0 1	Основы стандартизации, сертификации и метрологии		7		76		72	36	36	0		4		0	0	0	0	0	0	72	0
МДК.03.0 2	Основы управления качеством		7		76		72	36	36	0		4		0	0	0	0	0	0	72	0
ПП.03	Производственная практика		7		72					72			0	0	0	0	0	0	0	72	0
	<i>Экзамен по модулю</i>	7			12						6	6									
ПМ.04	Организация работы коллектива исполнителей				124	0	72	36	36	0	36	10	6	0	0	0	0	0	0	72	0
МДК.04.0 1	Основы менеджмента		7		76		72	36	36	0		4		0	0	0	0	0	0	72	0
ПП.04	Производственная практика		7		36					36			0	0	0	0	0	0	0	36	0
	<i>Экзамен по модулю</i>	7			12						6	6									
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Исполнитель художественно-оформительских работ) (в. 180ч.)				196	0	72	12	60	0	108	10	6	0	0	0	0	34	38	0	0
МДК.05.0 1	Художественно-оформительские работы		6		76		72	12	60	0		4		0	0	0	0	34	38	0	0
УП.05	Учебная практика		6		108					108			0	0	0	0	0	0	10 8	0	0
	<i>Экзамен по модулю</i>	6			12						6	6									
ПМ.06	Выполнение малярно-дизайнерских работ (вариатив 266ч)				286	0	122	70	52	0	144	14	6	0	0	0	12 2	0	0	0	0
МДК.06.0 1	Технология отделочных, строительных работ		4		130		122	70	52	0		8		0	0	0	12 2	0	0	0	0
УП.06	Учебная практика		4		144					144			0	0	0	14 4	0	0	0	0	0
	<i>Экзамен по модулю</i>	4			12						6	6									
ПМ.07	Дизайнпроектирование ландшафтной среды (вариатив 152ч)				170	0	116	68	48	0	36	12	6	0	0	0	0	0	11 6	0	0
МДК.07.0	Цветоводство и декоративное		6		46		44	34	10	0		2		0	0	0	0	0	44	0	0

Защита ДП с _____ по _____ (всего ____ нед) 1.2. Выполнение демонстрационного экзамена с _____ по _____ (всего ____ нед)	экзаменов	1	2	1	6	1	5	2	4
	дифф.зачетов	1	7	3	7	0	9	7	3
	зачетов	0	0	0	0	0	0	0	0
	консультации	12	42	24	42	22	50	24	48

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО

Кабинеты:

русского языка и литературы;
 иностранного языка;
 информатики;
 математики;
 истории и философии;
 обществознания;
 естествознания;
 физики и астрономии;
 психологии;
 экологических основ природопользования;
 безопасности жизнедеятельности;
 стандартизации и сертификации;
 история искусств и дизайна;
 экономики и менеджмента.

Лаборатории:

компьютерного дизайна;
 материаловедения.

Мастерские:

макетирования;
 дизайна;
 рисунка и живописи;
 производственная мастерская (в зависимости от специализации).

Спортивный комплекс

Залы:

библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
актовый зал.

4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план основной образовательной программы среднего профессионального образования ГАПОУ СО «Уральский колледж технологий и предпринимательства» разработан на основе следующих документов:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 23 ноября 2020 года № 658 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям)» (зарегистрирован в Минюсте РФ 21 декабря 2020 N 61657);
- Приказ Минтруда России от 08.09.2014 N 611н "Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по техническим процессам художественной деятельности» (Зарегистрировано в Минюсте России 29.09.2014 N 34157);
- Приказ Минтруда России от 22 июля 2020 г. N 443н "Об утверждении профессионального стандарта "Маляр строительный" (Зарегистрировано в Минюсте России 20 августа 2020г. №59351);
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) среднего общего образования (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями);
- Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 г. № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. N 1199 "Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования"» от 17 мая 2022г. №336 (Зарегистрировано в Минюсте России 17 июня 2022г. №68887);
- Приказ Минобрнауки России и Минпросвещения России от 5 августа 2020 г. №885/390 «О практической подготовке студентов»;
- Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями);

- Методические рекомендации Министерства образования и науки РФ от 20 июля 2015 г. № 06-846 «По организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена»;
- Письмо Минобрнауки России, Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 17 февраля 2014 г. № 02-68 «О прохождении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования обучающимися по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Устав ГАПОУ СО «УКТП»;
- Локальные нормативные акты колледжа.

Структура и объем образовательной программы

Индекс	Структура образовательной программы	Объем образовательной программы					Обязательная часть образовательной программы	Вариативная часть образовательной программы
		Объем образовательной программы	Самостоятельная работа студентов, включенная в 36- часовую недельную нагрузку	Объем работы во взаимодействии с преподавателем				
				Всего	По дисциплинам, МДК	Практики		
О.00	Общеобразовательный цикл	1404	–	1404	1404	–	1404	–
	Промежуточная аттестация	72				–	72	
	Всего часов обучения по общеобразовательному циклу	1476		–		–	1476	–
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	504	–	504	504		466	38
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	144	–	144	144		144	–
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	846	36	810	810		564	246

ПМ.00	Профессиональный цикл	2286	–	2286	1422	864	1274	1012
ПА	Промежуточная аттестация	324					324	
ПДП	Преддипломная практика	216					216	
ГИА	Государственная итоговая аттестация	144		144			144	
Всего часов обучения по ФГОС специальности		4464	36				3132	1296
Общий объем образовательной программы на базе основного общего образования		5940						

Образовательный процесс организуется в соответствии с утвержденным директором образовательной организации учебным планом, календарным учебным графиком, в соответствии с которыми составляются расписания учебных занятий.

Учебный план образовательной программы среднего профессионального образования определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности обучающихся и формы их промежуточной аттестации.

Начало учебных занятий - 1 сентября, окончание в соответствии с графиком учебного процесса. Продолжительность учебной недели – шестидневная. Продолжительность занятия – 45 минут. Суммарный объем учебной нагрузки обучающихся при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю. Занятия проводятся парами (по два академических часа), учебная и производственные практики проводятся по 6 часов в день.

Учебная деятельность обучающихся предусматривает учебные занятия (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), самостоятельную работу, практику, а также другие виды учебной деятельности, определенные учебным планом и календарным планом воспитательной работы.

В рамках профессионального цикла предусмотрено освоение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 68 академических часов. При реализации дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» 48 академических часов предусмотрено для освоения юношами основ военной службы. Для подгрупп девушек может быть предусмотрено использование 48 академических часов дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», предусмотренные на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

Порядок организации самостоятельной работы и оценка ее результатов регламентируются «Положением о самостоятельной работе обучающихся в ГАПОУ СО «УКТП»).

Освоение образовательной программы среднего профессионального образования, в том числе отдельной части или всего объема учебного предмета, курса, дисциплины (модуля) образовательной программы, сопровождается текущим контролем успеваемости и промежуточной аттестацией обучающихся. Формы, периодичность и порядок проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся определяются образовательной организацией самостоятельно в «Положении о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования в ГАПОУ СО «УКТП».

Образовательная организация самостоятельно устанавливает систему оценок при промежуточной аттестации. Оценка знаний и умений осуществляется через пятибалльную систему.

Основными формами промежуточной аттестации являются экзамен, дифференцированный зачет. Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является экзамен по модулю. Экзамен по модулю проводится для проверки освоенности основного вида профессиональной деятельности.

Количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации не превышает 8 в учебном году, а количество зачетов – 10. В указанное количество не входят экзамены и зачеты по физической культуре.

При планировании промежуточной аттестации в форме экзамена определяется день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. При проведении экзамена предусмотрены консультации по 2 часа. Консультации проводятся преподавателем, ведущим дисциплину, индивидуально и в группах, в письменной и устной формах. Продолжительность одной консультации – 45 минут.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики.

Консультации на учебную группу составляют не более 100 часов в год и 400 часов за полный курс обучения. Консультации проводятся преподавателем, ведущим дисциплину, индивидуально и в группах, в письменной и устной формах. Продолжительность одной консультации – 45 минут.

Практическое обучение в форме учебной практики проводится в учебных мастерских колледжа под руководством преподавателя.

Производственная практика проводится на предприятии на основе заключения договоров о проведении производственной практики по профилю специальности под руководством наставников от предприятий и преподавателя.

Аттестация по итогам производственной практики проводится на основании результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Общая продолжительность каникул составляет не менее 10 недель в учебном году: не менее двух недель в зимний период, не менее восьми недель в летний период.

Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл основной образовательной программы среднего профессионального образования формируется с учетом профиля получаемого профессионального образования, а также специфики профессии, которой овладевают обучающиеся. Специальность 54.02.01 Дизайн (по отраслям) относится к гуманитарному профилю получаемого профессионального образования.

Общеобразовательный цикл формируется с учетом следующих документов:

– «Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований Федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования» (письмо Минобрнауки России, Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 17.03.2015 г. № 06-259), (далее Рекомендации), определяющих профили

получаемого профессионального образования, базовые и профильные общеобразовательные дисциплины и их объемные параметры, а также рекомендуемое распределение профессий среднего профессионального образования и специальностей среднего профессионального образования по профилям получаемого профессионального образования.

В соответствии с ФГОС нормативный срок освоения основной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям) при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 82 недели из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 57 недель, промежуточная аттестация – 3 недели, каникулы 22 недели.

Изучение общеобразовательных дисциплин осуществляется в течение 1-го курса.

Умения и знания, полученные обучающимися при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения дисциплин общепрофессионального и профессионального циклов основной профессиональной образовательной программы.

Занятия по дисциплине «Иностранный язык» проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 12-15 человек.

Учебное время, отводимое на теоретическое обучение, используется колледжем на изучение базовых и профильных общеобразовательных дисциплин в соответствии с Рекомендациями, с учетом профиля получаемого профессионального образования. Профильными дисциплинами являются Русский язык, Литература, История, Обществознание. Время, отводимое на изучение ОБЖ - 70 часов.

Промежуточная аттестация обучающихся при освоении программы среднего общего образования проводится в форме экзаменов и дифференцированных зачетов. Завершающим этапом промежуточной аттестации являются итоговые экзамены по дисциплинам – Русский язык, Математика, История.

В соответствии с требованиями ФГОС СОО в учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта, который представляет собой особую форму организации деятельности обучающихся (учебное исследование или учебный проект). Организация работы по индивидуальному проекту регламентируется Положением об организации и выполнении индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимися в период освоения содержания общеобразовательного цикла, самостоятельно под руководством преподавателя, по выбранной теме. Тематика индивидуального проекта уточняется преподавателями учебных дисциплин и обсуждается с обучающимися.

Формирование вариативной части ОПОП

Выделенные ФГОС СПО ППССЗ часы вариативной части использованы с целью расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных умений и знаний, расширения основных видов деятельности, согласно квалификации, углубления подготовки обучающегося, получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда, следующим образом.

Вариативная часть направлена на увеличение времени, необходимого для реализации учебных дисциплин и профессиональных модулей (междисциплинарных курсов и практик), на введение новых учебных дисциплин и профессиональных модулей.

Объём вариативной части ОПОП составляет: суммарная учебная нагрузка обучающегося – 1296ч, что составляет не менее 30% от общего объема образовательной программы.

Введены дополнительные дисциплины:

ОГСЭ.06 Основы финансовой грамотности – 38ч.

ОП.08 Правовое обеспечение профессиональной деятельности – 38ч.

ОП.09 Основы черчения и начертательная геометрия – 84ч.

ОП.10 Карьерное моделирование – 38ч.

Введены дополнительные профессиональные модули:

ПМ.06 Выполнение малярно-дизайнерских работ – 266ч.

ПМ.07 Дизайнпроектирование ландшафтной среды – 152ч.

ПМ.08 Создание и функционирование малого предприятия – 126ч.

Добавлены часы:

ОП.03 Рисунок с основами перспективы - 50 ч.

ОП.04 Живопись с основами цветоведения - 36 ч.

Добавлены часы в профессиональные модули:

ПМ.01 Разработка дизайнерских проектов промышленной продукции, предметно-пространственных комплексов – 288ч.:

МДК.01.01 – 170ч. МДК.01.02 – 46ч. УП.01 – 36ч. ПП.01 – 36ч.

ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (Исполнитель художественно-оформительских работ) – 180ч.

Порядок государственной итоговой аттестации обучающихся

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план.

Государственная итоговая аттестация проводится в восьмом семестре: подготовка выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) – 4 недели, защита выпускной квалификационной работы (дипломный проект) - 2 недели. Защита квалификационной работы выполняется в виде дипломного проекта и демонстрационного экзамена.