

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Утверждаю

Ректор ФГБОУ ВО "БГТУ"

Федонин Олег Николаевич



26.04.2022

План одобрен

Ученым советом БГТУ

Протокол № 4 от 26.04.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Брянский государственный технический университет»

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

15.02.08

Технология машиностроения

код

наименование специальности

по программе базовой подготовки

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ

квалификация:

Техник

форма обучения

Заочная

Срок получения СПО по ППССЗ

4г 10м

год начала подготовки по УП 2022

профиль получаемого профессионального образования

технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 18.04.2014

№ 350

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				29 сен - 5 окт	Октябрь			27 окт - 2 ноя	Ноябрь			Декабрь				29 дек - 4 янв	Январь				Февраль				23 фев - 1 мар	Март				30 мар - 5 апр	Апрель				27 апр - 3 май	Май				Июнь				29 июн - 5 июл	Июль			27 июл - 2 авг	Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 янв - 1 фев	2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26	4 - 10		11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12		13 - 19	20 - 26	3 - 9		10 - 16	17 - 23	24 - 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
I	*	*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

Обозначения:

	Самостоятельное изучение	0	Учебная практика	Δ	Подготовка к государственной итоговой аттестации
⋮	Лабораторно-экзаменационная сессия	8	Производственная практика (по профилю специальности)	III	Государственная итоговая аттестация
=	Каникулы	X	Производственная практика (преддипломная)	*	Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Самостоятельное изучение	Лабораторно-экзаменационная сессия		Максимальная учебная нагрузка	Практики			ГИА		Каникулы	Всего	Студентов
					Учебная практика	Производственная практика (по профилю специальности)	Производственная практика (преддипломная)	Подготовка	Проведение			
	нед.	нед.	ауд.-ч.	час.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	
I	37	4	160	2106						11	52	25
II	25	4	160	1290	12					11	52	25
III	37	4	160	1102						11	52	25
IV	30	6	160	1063		5				11	52	25
V	16 2/3	6	160	1027	1	7	4	4	2	2	42 2/3	25
Всего	145 2/3	24	800	6588	13	12	4	4	2	46	250 2/3	

3. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

[illegible]

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
ПК 1.1	Использовать конструкторскую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей
ПК 1.2	Выбирать метод получения заготовок и схемы их базирования
ПК 1.3	Составлять маршруты изготовления деталей и проектировать технологические операции
ПК 1.4	Разрабатывать и внедрять управляющие программы обработки деталей
ПК 1.5	Использовать системы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей
ПК 2.1	Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения
ПК 2.2	Участвовать в руководстве работой структурного подразделения
ПК 2.3	Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения
ПК 3.1	Участвовать в реализации технологического процесса по изготовлению деталей
ПК 3.2	Проводить контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации
ПК 4.1	Выполнять токарную обработку простых и средней сложности деталей по 8-14 квалитетам на универсальных токарных станках с применением режущего инструмента и универсальных приспособлений
ПК 4.2	Выполнять нарезание наружной и внутренней треугольной и прямоугольной резьбы метчиком или плашкой
ПК 4.3	Проверять точность и качество выполненных токарных работ

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
НО	Начальное общее образование												
ОО	Основное общее образование												
БД	Базовые дисциплины												
ПД	Профильные дисциплины												
ПОО	Предлагаемые ОО												
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.2
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.2		
ОГСЭ.02	История	ОК 1	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.2	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 8	ОК 9	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.2				
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 6	ОК 8	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.2				
ОГСЭ.05	Психология личности и профессиональное самоопределение	ОК 1	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ПК 1.4	ПК 2.2			
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 4	ОК 5	ОК 8	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 3.2						
ЕН.01	Математика	ОК 4	ОК 5	ОК 8	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 3.2						
ЕН.02	Информатика	ОК 4	ОК 5	ОК 8	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 3.2						
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2					
ОП.01	Инженерная графика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2					
ОП.02	Компьютерная графика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2					
ОП.03	Техническая механика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2					
ОП.04	Материаловедение	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2					
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2					
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2					
ОП.07	Технологическое оборудование	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2					
ОП.08	Технология машиностроения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2					
ОП.09	Технологическая оснастка	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2					
ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2					
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 3.1	ПК 3.2					
ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3

[illegible]

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

	КАБИНЕТЫ:
1	социально-экономических дисциплин
2	иностранных языков
3	математики
4	информатики
5	инженерной графики
6	экономики отрасли и менеджмента
7	безопасности жизнедеятельности и охраны труда
8	технологии машиностроения
	ЛАБОРАТОРИИ:
1	технической механики
2	материаловедения
3	метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия
4	процессов формообразования и инструментов
5	технологического оборудования и оснастки
6	информационных технологий в профессиональной деятельности
7	автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ
	МАСТЕРСКИЕ:
1	слесарная
2	механическая
3	участок станков с ЧПУ
	СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС:
1	спортивный зал
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
	ЗАЛЫ:
1	библиотека
2	читальный зал с выходом в сеть Интернет
3	актовый зал

8. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

8.1. Нормативная база разработки учебного плана

Настоящий учебный план федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Брянский государственный технический университет» (далее — университет) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее — ФГОС) среднего профессионального образования (далее — СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2014 г. № 350 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.08 Технология машиностроения» (зарегистрировано в Минюсте России 22.07.2014 № 33204).

Нормативно-правовую базу разработки учебного плана помимо ФГОС СПО составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 18.04.2013 № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 18 августа 2016 г. N 1061 «О внесении изменения в Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденное приказом Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. n 291»;
- Приказ Минобрнауки России от 14.06.2013 № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 16.08.2013 № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Минобрнауки России от 29.10.2013 № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;
- Приказ Минтруда России от 08.09.2014 № 615н «Об утверждении профессионального стандарта “Специалист по технологиям материалообработывающего производства”»;
- Приказ Минтруда России от 25.12.2014 № 1128н «Об утверждении

профессионального стандарта “Токарь”»;

- Письмо Минобрнауки России от 20.10.2010 № 12-696 «О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО/СПО»;

- Письмо Минобрнауки России от 20.07.2015 № 06-846 «О направлении Методических рекомендаций». Методические рекомендации по организации учебного процесса по очно-заочной и заочной формам обучения в образовательных организациях, реализующих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования. Методические рекомендации по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена;

- Методические рекомендации по актуализации действующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования с учетом принимаемых профессиональных стандартов (утверждено Минобрнауки России 20.04.2015 № ДЛ-11/06вн);

- Постановление Минтруда России от 21.08.1998 № 37 «Об утверждении Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих» (с изменениями и дополнениями от 12.02.2014);

- Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Брянский государственный технический университет».

8.2. Организация учебного процесса и режим занятий

Учебный процесс программы подготовки специалистов среднего звена (далее — ППСЗ) по специальности **15.02.08 Технология машиностроения** по заочной форме обучения организуется и проводится в Политехническом колледже университета (далее — колледж) соответствии с календарным учебным графиком.

Продолжительность учебной недели составляет 6 дней (шестидневная учебная неделя). Учебные (аудиторные) занятия группируются парами по 2 академических часа (1 академический час = 45 минут). Продолжительность обязательных учебных (аудиторных) занятий не должна, как правило, превышать 8 часов в день.

Начало учебного года — 1 сентября, окончание учебного года — 28 июня. Ректору университета или директором колледжа начало и (или) окончание

учебного года могут быть перенесены на другие даты, что отражается в календарном учебном графике, составляемом на учебный год.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в год составляет 160 академических часов. В максимальный объем аудиторной учебной нагрузки не входят учебная и производственная практика в составе профессиональных модулей, реализуемые обучающимися самостоятельно с представлением и последующей защитой отчета.

Основной формой организации образовательного процесса при заочной форме обучения является лабораторно-экзаменационная сессия, включающая в себя весь комплекс лабораторно-практических работ, теоретического обучения и оценочных мероприятий (промежуточная и итоговая аттестация).

Общая продолжительность экзаменационных (лабораторно-экзаменационных) сессий в учебном году на 1–3 курсах составляет 30 календарных дней, на 4-м курсе — 40 календарных дней.

Годовой бюджет времени на 1–3 курсах распределяется следующим образом: каникулы — 9 недель, сессия — 4 недели, самостоятельное изучение учебного материала — остальное время.

На 4-м курсе бюджет времени распределяется следующим образом: сессия — 6 недель, преддипломная практика — 4 недели, государственная итоговая аттестация — 6 недель, самостоятельное изучение учебного материала — остальное время.

При заочной форме обучения осуществляются следующие виды учебной деятельности: обзорные и установочные занятия, включая лекции, практические и лабораторные занятия, курсовые проекты, консультации, производственная практика, а также могут проводиться другие виды учебной деятельности.

В начале каждого курса проводятся установочные занятия. Отводимое на них время включается в общую продолжительность сессии на данном курсе.

Сроки проведения сессий на 1–2 курсах:

- установочные занятия — с 3 по 7 сентября;
- зимняя лабораторно-экзаменационная сессия — с 8 по 18 января;
- летняя экзаменационная сессия — с 18 по 31 июня;
- каникулы — с 19 января по 1 февраля, с 1 июля по 2 сентября.

Сроки проведения сессий на 3 курсе:

- установочные занятия — с 3 по 7 сентября;

- зимняя лабораторно-экзаменационная сессия — с 8 по 25 января;
 - летняя экзаменационная сессия — с 11 по 31 июня;
- каникулы — с 26 января по 8 февраля, с 1 июля по 2 сентября.

Сроки проведения сессий на 4-м курсе:

- установочные занятия — с 3 по 6 сентября;
- зимняя лабораторно-экзаменационная сессия — с 8 января по 1 февраля;
- каникулы — с 2 февраля по 15 февраля;
- весенняя экзаменационная сессия — с 6 по 19 апреля;
- преддипломная практика — с 20 апреля по 17 мая;
- государственная итоговая аттестация (подготовка и проведение) — с 18 мая по 28 июня.

Распоряжением директора колледжа начало и (или) окончание сессий могут быть перенесены на другие даты.

Общий гуманитарный и социально-экономический, математический и общий естественнонаучный учебные циклы состоят из дисциплин. Профессиональный учебный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей в соответствии с видами деятельности. В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. При освоении обучающимися профессиональных модулей предусматриваются учебная и (или) производственная практика (по профилю специальности).

Выполнение курсового проекта рассматривается как вид учебной деятельности по учебным дисциплинам профессионального цикла и профессиональным модулям профессионального цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение, и в объеме, предусмотренном учебным планом для очной формы обучения.

Консультации по всем учебным дисциплинам (междисциплинарным курсам), изучаемым в данном учебном году, планируются из расчета 4 часов в год на каждого обучающегося и могут проводиться как в период сессии, так и в межсессионное время. Консультации могут быть групповыми, индивидуальными, письменными.

Основным видом учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся, является практика. Учебным планом предусмотрено два вида практик: 1) учебная практика, 2) производственная практика. Производственная практика состоит из двух этапов: 1) практика по профилю специальности, 2) преддипломная практика. Практика реализуются

концентрировано в несколько периодов. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются предметно-цикловыми комиссиями колледжа по каждому виду практики.

Учебная практика по специальности и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и являются завершающим этапом освоения каждого профессионального модуля.

Учебная практика по специальности направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта для последующего освоения студентами общих и профессиональных компетенций по специальности.

Производственная практика по профилю специальности направлена на формирование у обучающегося общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ППССЗ по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности.

Учебная практика и практика по профилю специальности реализуется обучающимся самостоятельно с представлением и последующей защитой отчета в форме собеседования. Обучающиеся, имеющие стаж работы или работающие на должностях, соответствующих получаемой квалификации, могут освобождаться от прохождения учебной практики и практики по профилю специальности на основании предоставленных с места работы справок.

Преддипломная практика является обязательной для всех обучающихся, проводится после последней сессии и предшествует государственной итоговой аттестации. Преддипломная практика направлена на углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм.

Преддипломная практика проводится в профильных организациях, на базе которых осуществляется сбор и систематизация материалов, необходимых для выполнения и защиты дипломного проекта. Преддипломная практика реализуется обучающимися в объеме 4 недель на основе договоров, заключаемых между университетом и организациями. Аттестация по итогам преддипломной практики проводится с учетом (или на основании) результатов ее прохождения, подтверждаемых документами соответствующих организаций.

Практика завершается дифференцированным зачетом при условии

положительного аттестационного листа по практике руководителей практики от организации и колледжа об уровне освоения профессиональных компетенций; наличия положительной характеристики организации на обучающегося по освоению общих компетенций в период прохождения практики; полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику.

Оценка качества освоения ППССЗ включает в себя текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Текущий контроль успеваемости представляет собой контроль освоения программного материала учебных дисциплин, междисциплинарных курсов, профессиональных модулей. Результаты текущего контроля успеваемости заносятся в журналы учебных занятий.

Текущий контроль успеваемости может иметь следующие виды:

- устный опрос на лекциях, практических и семинарских занятиях;
- проверка выполнения письменных заданий, практических и расчетно-графических работ;
- защита лабораторных и практических работ;
- домашние контрольные работы;
- тестирование;
- контроль самостоятельной работы (в письменной или устной форме);
- отчеты по учебной и производственной практике.

В межсессионный период обучающимися выполняются домашние контрольные работы, количество которых в учебном году более 10, а по отдельной дисциплине или междисциплинарному курсу — не более 2. Домашние контрольные работы подлежат обязательному рецензированию.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ППССЗ (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные общие и профессиональные компетенции.

Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по учебным дисциплинам рассматриваются на заседаниях предметно-цикловых комиссий, согласовываются с заместителем директора колледжа по учебно-методической

работе и утверждаются директором колледжа.

Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по профессиональным модулям и для государственной итоговой аттестации рассматриваются на заседаниях предметно-цикловых комиссий, согласовываются с заместителем директора колледжа по учебно-методической работе, заместителем директора колледжа по учебно-производственной работе и утверждаются директором колледжа после предварительного положительного заключения работодателей.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях: 1) оценка уровня освоения дисциплин; 2) оценка компетенций обучающихся. Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план. Государственная итоговая аттестация включает в себя подготовку и защиту выпускной квалификационной работы в форме дипломного проекта. Тема дипломного проекта должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются на основании Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 16.08.2013 № 968.

8.3. Общеобразовательный цикл

Поскольку обучающиеся получают СПО на базе среднего общего образования, в учебном плане отсутствует общеобразовательный цикл ППССЗ.

8.4. Формирование обязательной и вариативной части ОПОП

Наименование дисциплин и их группирование по циклам идентично учебному плану для очного обучения. Фактический объем часов обязательных учебных занятий по дисциплинам и междисциплинарным курсам равен 640 часов, что составляет 21,4% от объема часов, предусмотренных ФГОС СПО для очной формы обучения (2988 часов).

Дисциплина *ОГСЭ.03 Иностранный язык* реализуется в течение всего периода обучения; по дисциплине *ОГСЭ.04 Физическая культура* предусматри-

ваются занятия в объеме 2 часа, которые проводятся как установочные.

Обязательная часть ППССЗ по учебным циклам составляет 69,9% от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть (30,1%) дает возможность расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

Согласно ФГОС СПО по специальности объем обязательной части циклов ППССЗ базовой подготовки составляет 3132 часов максимальной учебной нагрузки обучающегося, в том числе 2088 часов обязательных учебных занятий (для очной формы обучения).

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла ППССЗ предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: *ОГСЭ.01.Основы философии, ОГСЭ.02.История, ОГСЭ.03.Иностранный язык, ОГСЭ.04.Физическая культура.*

Обязательная часть профессионального учебного цикла ППССЗ предусматривает изучение дисциплины *ОП.14.Безопасность жизнедеятельности* в объеме 102 часа максимальной учебной нагрузки, из которых на освоение основ военной службы отводится 72 часа. Для подгрупп девушек часть учебного времени дисциплины, отведенного на изучение основ военной службы, используется на освоение основ медицинских знаний. В период летних каникул с юношами предпоследнего года обучения проводятся учебные сборы на базе воинских частей, определенных военным комиссариатом.

Лабораторные и практические занятия по дисциплинам *ОГСЭ.03.Иностранный язык, ОГСЭ.04.Физическая культура, ЕН.02.Информатика*, по дисциплинам и междисциплинарным курсам профессионального цикла проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой из них составляет не менее 12 человек.

Учебный план предусматривает выполнение 1 курсового проекта в объеме 30 часов аудиторных занятий (в рамках изучения МДК 01.01. Технологические процессы изготовления деталей машин) и 1 курсовой работы в объеме 10 часов аудиторных занятий (в рамках изучения МДК 01.02. Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении).

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) являются завершающим этапом освоения профессиональных модулей по видам профессиональной деятельности. Учебная практика и практика по про-

филю специальности реализуется обучающимся самостоятельно с представлением и последующей защитой отчета о практике.

Учебная практика реализуется концентрированно и предусмотрена в рамках профессиональных модулей:

– ПМ.01. *Разработка технологических процессов изготовления деталей машин* продолжительностью 1 неделя (36 часов);

ПМ.04. *Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих* (19149 Токарь) — 12 недель (432 часа).

В модуль из часов обязательной части учебных циклов ППССЗ был введен междисциплинарный курс МДК 04.01. *Теоретическая подготовка по профессии «Токарь»* (22 часа — обязательная нагрузка, 128 часов — самостоятельная работа). Освоение программы профессионального модуля позволит студентам приобрести следующие профессиональные компетенции:

ПК 4.1. Выполнять токарную обработку простых и средней сложности деталей по 8-14 квалитетам на универсальных токарных станках с применением режущего инструмента и универсальных приспособлений.

ПК 4.2. Выполнять нарезание наружной и внутренней треугольной и прямоугольной резьбы метчиком или плашкой.

ПК 4.3. Проверять точность и качество выполненных токарных работ.

После успешного освоения элементов модуля проводится экзамен (квалификационный) по результатам которого обучающимся присваивается квалификация по рабочей профессии **19149 Токарь** (2-го разряда).

Производственная практика по профилю специальности реализуется несколько периодов в рамках освоения следующих профессиональных модулей:

– ПМ. 01. *Разработка техпроцессов изготовления деталей машин* — 5 недель (180 часов);

– ПМ. 02. *Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения* — 4 недели (144 часа);

– ПМ. 03. *Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля* — 3 недели (108 часов).

Преддипломная практика продолжительностью 4 недели (144 часов) проводится на 4 курсе после окончания теоретического обучения, освоения учебной практики и практики по профилю специальности.

Согласно ФГОС СПО на вариативную часть ППССЗ выделено 1350 часов максимальной учебной нагрузки обучающегося, в том числе 900 часов обязательных учебных занятий (для очной формы обучения). Выделенные часы ва-

вариативной части учебных циклов ППССЗ используются с целью расширения и (или) углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных знаний и умений, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования. Часы вариативной части распределяются следующим образом (обязательная нагрузка / самостоятельная работа):

1. Вобщий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл введена дисциплина *ОГСЭ.05. Психология личности и профессиональное самоопределение* (6/40 часов).

Для более углубленного изучения увеличено время на освоение обязательных для изучения дисциплин:

- *ОГСЭ.01 Основы философии* — на 0/29 часов;
- *ОГСЭ.02 История* — на 0/28 часов;
- *ОГСЭ.03 Иностранный язык* — на 0/8 часов.

2. Для более углубленного изучения математического и общего естественнонаучного учебного цикла дисциплинам *ЕН.01. Математика* и *ЕН.02. Информатика* добавлено по 10 и 2 часа самостоятельной работы.

3. На общепрофессиональные дисциплины профессионального цикла за счет вариативной части всего добавлено 58 часов обязательной учебной нагрузки и 1109 часов самостоятельной работы. В частности, увеличено время на освоение обязательных для изучения дисциплин:

- *ОП.01. Инженерная графика* — на -/70 часов;
- *ОП.02. Компьютерная графика* — на -/60 часов;
- *ОП.03. Техническая механика* — на -/150 часов;
- *ОП.04. Материаловедение* — на -/84 часа;
- *ОП.05. Метрология, стандартизация и сертификация* — на -/30 часов;
- *ОП.06. Процессы формообразования и инструменты* — на -/96 часа;
- *ОП.07. Технологическое оборудование* — на -/150 часов;
- *ОП.08. Технология машиностроения* — на -/84 часа;
- *ОП.09. Технологическая оснастка* — на -/163 часа;
- *ОП.10. Программирование для автоматизированного оборудования* — на -/35 часов;
- *ОП.11. Информационные технологии в профессиональной деятельности* — на -/35 часов;
- *ОП.12. Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности* — на -/184 часа.

4. В профессиональные модули за счет вариативной части добавлено 118 часов самостоятельной работы.

8.5. Формы проведения промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация обучающихся обеспечивает оперативное управление учебной деятельностью обучающихся и ее корректировку и проводится с целью определения соответствия уровня и качества подготовки обучающегося требованиям к результатам освоения образовательной программы, наличия умений самостоятельной работы.

Промежуточная аттестация проводится в форме: экзамена по отдельной дисциплине (междисциплинарному курсу), экзамена (квалификационного) по профессиональному модулю, зачета по отдельной дисциплине (междисциплинарному курсу), дифференцированного зачета по отдельной дисциплине (междисциплинарному курсу, практике), защиты курсового проекта.

Периодичность промежуточной аттестации определяется календарным учебным графиком. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, количество зачетов (в том числе дифференцированных) — 10. В указанное число не входит дифференцированный зачет по дисциплине *ОГСЭ.04. Физическая культура*.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Зачет (дифференцированный зачет) по учебной дисциплине, междисциплинарному курсу, а также защита курсового проекта проводятся за счет объема времени, отводимого на изучение учебной дисциплины, междисциплинарного курса.

По всем дисциплинам и междисциплинарным курсам теоретического обучения, включенным в учебный план, выставляются итоговая оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «зачтено».

По завершении освоения каждого профессионального модуля проводится экзамен (квалификационный), который проверяет готовность обучающегося к выполнению соответствующего вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе «VII. Требования к условиям реализации программы подготовки специалистов среднего звена» ФГОС СПО по специальности. Итогом проверки является решение: «вид профессиональной деятельности» — «итоговая оценка» («отлично», «хорошо», «удовлетворительно»).

8.6. Форма проведения государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту вы-

пускной квалификационной работы (далее — ВКР). Государственный экзамен учебным планом не предусмотрен. На подготовку и защиту ВКР отводится 6 недель, в том числе 4 недели (с 18 мая по 14 июня) — на подготовку ВКР, 2 недели (с 15 по 28 июня) — на защиту ВКР.

ВКР выполняется в форме дипломного проекта, что способствует систематизации и закреплению знаний выпускника по специальности при решении конкретных задач, а также выяснению его уровня подготовки к самостоятельной работе. Темы ВКР определяются университетом и должны отвечать современным требованиям развития высокотехнологичных отраслей науки, техники, производства, экономики, культуры и образования, иметь практико-ориентированный характер. Студенту предоставляется право выбора темы ВКР, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения, при этом тематика ВКР должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в ППССЗ.

Порядок проведения государственной итоговой аттестации, тематика ВКР, требования к ВКР, а также критерии оценки знаний отражаются в программе государственной итоговой аттестации, которая утверждается и доводится до сведения обучающихся не позднее чем за шесть месяцев до ее начала.

И.о первого проректора
по учебной работе



В.А. Шкаберин

Начальник учебно-методического
управления



В.М. Малащенко

Заместитель директора ПК БГТУ
по учебно-методической работе



Т.Е. Балашова

Председатель предметно-цикловой
комиссии «Технология
машиностроения» ПК БГТУ



И.А. Тарусова