

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХ)**

**Тучковский филиал
Московского политехнического университета**

Утверждаю

Директор филиала

И.А. Шиломаева



2021 г.

Приказ № 62 ПРОД ОТ 11.06.2021

**ОБОСНОВАНИЕ ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ
ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО
ЗВЕНА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
23.02.04 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОДЪМНО-
ТРАНСПОРТНЫХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ, ДОРОЖНЫХ МАШИН И
ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)**

2021 год

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Обоснование вариативной части ППССЗ является частью Программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям), разработанной на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 января 2018 г. № 45.

Организация-разработчик: Тучковский филиал Московского политехнического университета

Разработчики:

Педашенко Ольга Юрьевна - заместитель директора филиала по учебно-воспитательной работе;

Павлосюк Ольга Михайловна – заведующий методическим кабинетом;

Кузнецова Анна Александровна – заведующий центром по работе со студентами;

Нанагюлян Юрий Седракович- руководитель образовательной программы специальности 23.02.04.

Рассмотрено и одобрено на заседании комиссии образовательной программы специальности 23.02.04.

Протокол № 8 от « 20 » 04 20 21 г.

Нанагюлян Ю.С.

Представители работодателя:

ген. директор Воронин А.В.
(место работы, занимаемая должность) (подпись)



Обязательная часть ППССЗ, направленная на формирование общих и профессиональных компетенций, составляет 69,49 процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Проанализировав требования и запросы работодателей, вариативная часть ППССЗ была использована для расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

Вариативная часть ООП СПО в объеме 30,51% по циклам дисциплин (профессиональных модулей) распределена следующим образом:

ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл – на 111 часов, путем увеличения количества часов обязательных дисциплин и часов, отведенных на самостоятельную работу.

ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный цикл – 90 часов, путем увеличения количества часов обязательных дисциплин, часов, отведенных на самостоятельную работу и введение дисциплины «Экология» (52 часа).

ОПЦ.00 Общепрофессиональный цикл – 447 часов, путем увеличения количества часов обязательных дисциплин и введение дополнительных дисциплин:

«Управление персоналом» - 74 часа;

«Документационное обеспечение управления»- 48 часов;

«Организация предпринимательской деятельности» - 94 часа.

ПЦ.00 Профессиональный цикл - 648 часов, путем увеличения часов обязательных междисциплинарных курсов.

Объем самостоятельной работы обучающихся устанавливается 6 часов в неделю на основании Приказа Московского Политеха от 10.12.2018г. №1192-ОД.

Основанием для введения новых элементов, является запрос работодателя на дополнительные результаты освоения ООП СПО, не предусмотренные ФГОС, а основанием для изменения объема времени освоения программ отдельных дисциплин и профессиональных модулей является уровень подготовленности обучающихся.

Приложение 1

Результаты формирования и обоснование вариативной части ППССЗ

1.1. Распределение вариативной части УП ППССЗ по циклам

Таблица 1

Индексы циклов и объем образовательной программы в академических часах		Распределение вариативной части (ВЧ) по циклам, часов		
		Всего	В том числе	
			На увеличение объема обязательных дисциплин (МДК)	На введение дополнительных дисциплин (ПМ)
ОГСЭ.00	579	111	111	-
ЕН.00	234	90	38	52
ОП.00	1059	447	231	216
ПМ.00	2376	648	576	72
Всего	4248	1296	956	340

1.2.Обоснование:

Таблица 2

Циклы	Наименование дисциплин (ПМ,МДК)	Объем образовательной программы в академических часах/количество часов за счет вариативной составляющей	Основные результаты изучения дисциплин вариативной части и краткое обоснование необходимости их введения (увеличения объема обязательной части цикла)
ОГСЭ.01	Основы философии	56/8	В целях расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части введена самостоятельная работа обучающихся – 8 часов. Обоснование: 1.Приказ Московского Политеха от 10.12.2018г. №1192-ОД «О внесении изменений в приказы Московского Политеха». 2.Формирование навыков самообразовательной деятельности, развитие самостоятельности, ответственности, организованности в решении учебных и профессиональных проблем; приобретение опыта творческой, исследовательской работы. Коды формируемых компетенций: ОК 4; ОК 5; ОК 6.

Циклы	Наименование дисциплин (ПМ,МДК)	Объем образовательной программы в академических часах/количество часов за счет вариативной составляющей	Основные результаты изучения дисциплин вариативной части и краткое обоснование необходимости их введения (увеличения объема обязательной части цикла)
ОГСЭ.02	История	56/8	В целях расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части введена самостоятельная работа обучающихся – 8 часов. Обоснование: 1.Приказ Московского Политеха от 10.12.2018г. №1192-ОД «О внесении изменений в приказы Московского Политеха». 2.Формирование навыков самообразовательной деятельности, развитие самостоятельности, ответственности, организованности в решении учебных и профессиональных проблем; приобретение опыта творческой, исследовательской работы. Коды формируемых компетенций: ОК 4; ОК 5; ОК 6.
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	208/40	В целях расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части введена самостоятельная работа обучающихся – 32 часа. Обоснование: 1.Приказ Московского Политеха от 10.12.2018г. №1192-ОД «О внесении изменений в приказы Московского Политеха». 2.Формирование навыков самообразовательной деятельности, развитие самостоятельности, ответственности, организованности в решении учебных и профессиональных проблем; приобретение опыта творческой, исследовательской работы. Коды формируемых компетенций: ОК 2; ОК 4; ОК 10.

Циклы	Наименование дисциплин (ПМ,МДК)	Объем образовательной программы в академических часах/количество часов за счет вариативной составляющей	Основные результаты изучения дисциплин вариативной части и краткое обоснование необходимости их введения (увеличения объема обязательной части цикла)
ОГСЭ.04	Физическая культура	208/40	В целях расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части введена самостоятельная работа обучающихся – 32 часа. Согласно Учебному плану обучение по учебным циклам составляет 88 недель. Объем учебной дисциплины «Физическая культура» планируется из расчета 2 часа в неделю. Обоснование: 1.Приказ Московского Политеха от 10.12.2018г. №1192-ОД «О внесении изменений в приказы Московского Политеха». 2.Формирование навыков самообразовательной деятельности, развитие самостоятельности, ответственности, организованности в решении учебных и профессиональных проблем; приобретение опыта творческой, исследовательской работы. Коды формируемых компетенций: ОК 8.

Циклы	Наименование дисциплин (ПМ,МДК)	Объем образовательной программы в академических часах/количество часов за счет вариативной составляющей	Основные результаты изучения дисциплин вариативной части и краткое обоснование необходимости их введения (увеличения объема обязательной части цикла)
ОГСЭ.05	Психология общения	51/15	В целях расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части введена самостоятельная работа обучающихся (6 часов) и увеличено количество часов на теоретическое обучение (9 часов) по темам: Тема 1.1. Проблема общения в психологии и профессиональной деятельности-2 часа; Тема 1.2. Психологические особенности процесса общения-2 часа; Тема 1.4. Перцептивная сторона общения-1 час; Тема 1.6. Проявление индивидуальных особенностей личности в деловом общении-2 часа; Тема 1.7. Этика в деловом общении-2 часа. Обоснование: 1. Приказ Московского Политеха от 10.12.2018г. №1192-ОД «О внесении изменений в приказы Московского Политеха». 2. Формирование навыков самообразовательной деятельности, развитие самостоятельности, ответственности, организованности в решении учебных и профессиональных проблем; приобретение опыта творческой, исследовательской работы. 3. Освоенные умения значительно повышают эффективность решения профессиональных задач. Коды формируемых компетенций: ОК 3; ОК 4; ОК 5.
ЕН.01	Математика	74/20	В целях расширения и углубления подготовки, определяемой

Циклы	Наименование дисциплин (ПМ,МДК)	Объем образовательной программы в академических часах/количество часов за счет вариативной составляющей	Основные результаты изучения дисциплин вариативной части и краткое обоснование необходимости их введения (увеличения объема обязательной части цикла)
			содержанием обязательной части введена самостоятельная работа обучающихся (10 часов.) и увеличено количество часов на теоретическое обучение (10 часов) по темам: Тема 3.1. Дифференциальное и интегральное исчисление -2 часа; Тема 3.3. Дифференциальные уравнения производных-2 часа; Раздел 5. Основные численные методы-6 часов. Обоснование: 1.Приказ Московского Политеха от 10.12.2018г. №1192-ОД «О внесении изменений в приказы Московского Политеха». 2.Формирование навыков самообразовательной деятельности, развитие самостоятельности, ответственности, организованности в решении учебных и профессиональных проблем; приобретение опыта творческой, исследовательской работы. 3. Освоенные умения значительно повышают эффективность решения профессиональных задач. Коды формируемых компетенций: ОК 01, ОК 2.
ЕН.02	Информатика	108/18	В целях расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части введена самостоятельная работа обучающихся (18 часов). Обоснование: 1.Приказ Московского Политеха от 10.12.2018г. №1192-ОД «О внесении изменений в приказы Московского Политеха». 2.Формирование навыков самообразовательной деятельности, развитие

Циклы	Наименование дисциплин (ПМ,МДК)	Объем образовательной программы в академических часах/количество часов за счет вариативной составляющей	Основные результаты изучения дисциплин вариативной части и краткое обоснование необходимости их введения (увеличения объема обязательной части цикла)
			самостоятельности, ответственности, организованности в решении учебных и профессиональных проблем; приобретение опыта творческой, исследовательской работы. Коды формируемых компетенций: ОК 01, ОК 2, ОК 9
ЕН.03***	Экология	52/52	Согласно концепции вариативной составляющей филиала, для повышения конкурентных способностей выпускников на региональном рынке труда и по требованию работодателей. Умения: -Анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности; -Осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий; -Грамотно реализовывать нормативно-правовые акты при работе с экологической документацией Знания: -Принципы взаимодействия живых организмов и среды обитания; -Условия устойчивого состояния экосистем; -Принципы и методы рационального природопользования; -Методы снижения хозяйственного воздействия на биосферу; -Методы экологического регулирования; -Организационные и правовые средства охраны окружающей среды.

Циклы	Наименование дисциплин (ПМ,МДК)	Объем образовательной программы в академических часах/количество часов за счет вариативной составляющей	Основные результаты изучения дисциплин вариативной части и краткое обоснование необходимости их введения (увеличения объема обязательной части цикла)
			Коды формируемых компетенций: ОК 07, ПК 3.7,ПК 4.1.
ОП.01.	Инженерная графика	86/14	В целях расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части введена самостоятельная работа обучающихся (14 часов). Обоснование: 1.Приказ Московского Политеха от 10.12.2018г. №1192-ОД «О внесении изменений в приказы Московского Политеха». 2.Формирование навыков самообразовательной деятельности, развитие самостоятельности, ответственности, организованности в решении учебных и профессиональных проблем; приобретение опыта творческой, исследовательской работы. Коды формируемых компетенций: ОК 1, ОК 2, ПК 3.3.
ОП.02.	Техническая механика	206/56	В целях расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части введена самостоятельная работа обучающихся (30 часов) и промежуточная аттестация в форме экзамен (24 часа). Обоснование: 1.Приказ Московского Политеха от 10.12.2018г. №1192-ОД «О внесении изменений в приказы Московского Политеха». 2.Формирование навыков самообразовательной деятельности, развитие самостоятельности, ответственности, организованности в решении учебных и профессиональных проблем; приобретение опыта

Циклы	Наименование дисциплин (ПМ,МДК)	Объем образовательной программы в академических часах/количество часов за счет вариативной составляющей	Основные результаты изучения дисциплин вариативной части и краткое обоснование необходимости их введения (увеличения объема обязательной части цикла)
			творческой, исследовательской работы. Коды формируемых компетенций: ОК 1; ОК 2; ОК 4; ПК 2.3; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 4.1.
ОП.03.	Электротехника и электроника	86/28	В целях расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части введена самостоятельная работа обучающихся (10 часов) и промежуточная аттестация в форме экзамен (12 часов). Увеличено количество часов на практические занятия (6 часов), формирующие умения пользоваться измерительными приборами, производить проверку электронных и электрических элементов автомобиля, производить подбор элементов электрических цепей и электронных схем. Обоснование: 1. Приказ Московского Политеха от 10.12.2018г. №1192-ОД «О внесении изменений в приказы Московского Политеха». 2. Формирование навыков самообразовательной деятельности, развитие самостоятельности, ответственности, организованности в решении учебных и профессиональных проблем; приобретение опыта творческой, исследовательской работы. 3. Освоенные умения значительно повышают эффективность решения профессиональных задач. Коды формируемых компетенций: ОК 1; ОК 2; ПК 2.3; ПК 4.1.
ОП.04.	Материаловедение	64/12	В целях расширения и углубления

Циклы	Наименование дисциплин (ПМ,МДК)	Объем образовательной программы в академических часах/количество часов за счет вариативной составляющей	Основные результаты изучения дисциплин вариативной части и краткое обоснование необходимости их введения (увеличения объема обязательной части цикла)
			подготовки, определяемой содержанием обязательной части введена самостоятельная работа обучающихся (10 часов). Увеличено количество часов на практические занятия (2 часа), формирующие умения выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения, выбирать способы соединения материалов, обрабатывать детали из основных материалов. Обоснование: 1.Приказ Московского Политеха от 10.12.2018г. №1192-ОД «О внесении изменений в приказы Московского Политеха». 2.Формирование навыков самообразовательной деятельности, развитие самостоятельности, ответственности, организованности в решении учебных и профессиональных проблем; приобретение опыта творческой, исследовательской работы. 3. Освоенные умения значительно повышают эффективность решения профессиональных задач. Коды формируемых компетенций: ОК 1; ОК 2; ПК 2.3; ПК 4.1.
ОП.05.	Метрология и стандартизация	68/22	В целях расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части введена самостоятельная работа обучающихся (12 часов). Увеличено количество часов на теоретические занятия (6 часов) и практические занятия (10 часов). Обоснование: 1.Приказ Московского Политеха от 10.12.2018г. №1192-ОД «О

Циклы	Наименование дисциплин (ПМ,МДК)	Объем образовательной программы в академических часах/количество часов за счет вариативной составляющей	Основные результаты изучения дисциплин вариативной части и краткое обоснование необходимости их введения (увеличения объема обязательной части цикла)
			внесении изменений в приказы Московского Политеха». 2.Формирование навыков самообразовательной деятельности, развитие самостоятельности, ответственности, организованности в решении учебных и профессиональных проблем; приобретение опыта творческой, исследовательской работы. 3.дать будущим техникам знания и практические навыки использования и соблюдения требований комплексных систем общетехнических стандартов (ГСС, ЕСПД, ЕСТД, ЕСКД, МЭК, ГСИ), оценки уровня качества техники, метрологического обеспечения при производстве и эксплуатации техники. Коды формируемых компетенций: ОК 1; ОК 2; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 4.1.
ОП.06.	Структура транспортной системы	68/22	В целях расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части введена самостоятельная работа обучающихся (12 часов). Увеличено количество часов на теоретические и практические занятия (10 часов) по темам: Тема 1.2. Сооружения и устройства для организации перевозок грузов и обслуживания пассажиров на автомобильном транспорте; Тема 6.1. Требования охраны труда к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава автомобильного транспорта; Тема 7.1. Государственное регулирование транспортной системы. Обоснование: 1.Приказ Московского Политеха

Циклы	Наименование дисциплин (ПМ,МДК)	Объем образовательной программы в академических часах/количество часов за счет вариативной составляющей	Основные результаты изучения дисциплин вариативной части и краткое обоснование необходимости их введения (увеличения объема обязательной части цикла)
			от 10.12.2018г. №1192-ОД «О внесении изменений в приказы Московского Политеха». 2.Формирование навыков самообразовательной деятельности, развитие самостоятельности, ответственности, организованности в решении учебных и профессиональных проблем; приобретение опыта творческой, исследовательской работы. 3. Освоенные умения значительно повышают эффективность решения профессиональных задач. Коды формируемых компетенций: ОК 02; ОК 11; ПК 1.1.
ОП.07.	Информационные технологии в профессиональной деятельности	57/15	В целях расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части введена самостоятельная работа обучающихся (6 часов) и увеличено количество часов на практические занятия (9 часов). Обоснование: 1.Приказ Московского Политеха от 10.12.2018г. №1192-ОД «О внесении изменений в приказы Московского Политеха». 2.Формирование навыков самообразовательной деятельности, развитие самостоятельности, ответственности, организованности в решении учебных и профессиональных проблем; приобретение опыта творческой, исследовательской работы. 3. Освоенные умения значительно повышают эффективность решения профессиональных задач. Коды формируемых

Циклы	Наименование дисциплин (ПМ,МДК)	Объем образовательной программы в академических часах/количество часов за счет вариативной составляющей	Основные результаты изучения дисциплин вариативной части и краткое обоснование необходимости их введения (увеличения объема обязательной части цикла)
			компетенций: ОК 02; ОК 9, ПК 3.3; ПК 4.1.
ОП.08.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	66/34	В целях расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части введена самостоятельная работа обучающихся (10 часов). Увеличено количество часов на теоретические (20 часов) и практические занятия (4 часа) занятия. Введены темы: «Правовое регулирование перевозок на автомобильном транспорте», «Правовые вопросы обеспечения безопасности работы на автомобильном транспорте». Обоснование: 1.Приказ Московского Политеха от 10.12.2018г. №1192-ОД «О внесении изменений в приказы Московского Политеха». 2.Формирование навыков самообразовательной деятельности, развитие самостоятельности, ответственности, организованности в решении учебных и профессиональных проблем; приобретение опыта творческой, исследовательской работы. 3. Освоенные умения значительно повышают эффективность решения профессиональных задач. Коды формируемых компетенций: ОК 01; ОК 5; ОК 6; ПК 3.1.
ОП.09.	Охрана труда	64/18	В целях расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части введена самостоятельная работа обучающихся (8 часов). Увеличено количество часов на теоретические) и практические

Циклы	Наименование дисциплин (ПМ,МДК)	Объем образовательной программы в академических часах/количество часов за счет вариативной составляющей	Основные результаты изучения дисциплин вариативной части и краткое обоснование необходимости их введения (увеличения объема обязательной части цикла)
			занятия (10 часов) по темам: Тема 1.2. Организация работы по охране труда на автотранспортном предприятии; Тема 2.1. Воздействие негативных факторов на человека. Методы и средства защиты от опасностей; Тема 3.1.Безопасные условия труда. Особенности обеспечения безопасных условий труда на автомобильном транспорте; Тема 3.2. Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников на предприятиях автомобильного транспорта; Тема 3.8. Пожарная безопасность и пожарная профилактика; Тема 4.1. Законодательство об охране окружающей среды. Обоснование: 1.Приказ Московского Политеха от 10.12.2018г. №1192-ОД «О внесении изменений в приказы Московского Политеха». 2.Формирование навыков самообразовательной деятельности, развитие самостоятельности, ответственности, организованности в решении учебных и профессиональных проблем; приобретение опыта творческой, исследовательской работы. 3. Освоенные умения значительно повышают эффективность решения профессиональных задач. Коды формируемых компетенций: ОК 01; ОК 2; ОК 7; ПК 1.2; ПК 4.1.

Циклы	Наименование дисциплин (ПМ,МДК)	Объем образовательной программы в академических часах/количество часов за счет вариативной составляющей	Основные результаты изучения дисциплин вариативной части и краткое обоснование необходимости их введения (увеличения объема обязательной части цикла)
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	78/10	В целях расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части введена самостоятельная работа обучающихся (10 часов). Обоснование: 1.Приказ Московского Политеха от 10.12.2018г. №1192-ОД «О внесении изменений в приказы Московского Политеха». 2.Формирование навыков самообразовательной деятельности, развитие самостоятельности, ответственности, организованности в решении учебных и профессиональных проблем; приобретение опыта творческой, исследовательской работы. Коды формируемых компетенций: ОК 4; ОК 6; ОК 7; ПК 1.1; ПК.3.2; ПК.4.1.
ОП.11.***	Управление персоналом	74/74	Согласно концепции вариативной составляющей филиала, для повышения конкурентных способностей выпускников на региональном рынке труда и по требованию работодателей. Умения - проводить анализ кадрового потенциала; - подбирать кадровый персонал; -разбирать конфликты в коллективе; - делать оценку эффективности управления персоналом; - планировать деловую карьеру персонала по результатам профессиональной и организационной аттестации. Знания - принципы управления персоналом; - функциональное разделение

Циклы	Наименование дисциплин (ПМ,МДК)	Объем образовательной программы в академических часах/количество часов за счет вариативной составляющей	Основные результаты изучения дисциплин вариативной части и краткое обоснование необходимости их введения (увеличения объема обязательной части цикла)
			труда и организационную структуру службы управления персоналом; - кадровое, информационное, техническое и правовое обеспечение системы управления персоналом; - мотивы поведения в процессе трудовой деятельности. Коды формируемых компетенций: ОК 02-ОК 5; ПК 3.1.
ОП.13.***	Документационное обеспечение управления	48/48	Согласно концепции вариативной составляющей филиала, для повышения конкурентных способностей выпускников на региональном рынке труда и по требованию работодателей. В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: - оформлять документацию в соответствии с нормативной базой, в том числе с использованием информационных технологий; - осваивать технологии автоматизированной обработки документации; - использовать унифицированные формы документов; - осуществлять хранение и поиск документов; - использовать телекоммуникационные технологии в электронном документообороте. В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: - понятие, цели, задачи и принципы делопроизводства; - основные понятия документационного обеспечения управления; - системы документационного обеспечения управления; - классификацию документов; - требования к составлению и оформлению документов; - организацию документооборота: прием, обработку, регистрацию,

Циклы	Наименование дисциплин (ПМ,МДК)	Объем образовательной программы в академических часах/количество часов за счет вариативной составляющей	Основные результаты изучения дисциплин вариативной части и краткое обоснование необходимости их введения (увеличения объема обязательной части цикла)
			контроль, хранение документов, номенклатуру дел. Коды формируемых компетенций: ОК 01-ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 2.4.
ОП.14.***	Организация предпринимательской деятельности	94/94	Согласно концепции вариативной составляющей филиала, для повышения конкурентных способностей выпускников на региональном рынке труда и по требованию работодателей. Умения У 1. распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника). У 2. определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска. У 3. определять актуальность нормативно-правовой

Циклы	Наименование дисциплин (ПМ,МДК)	Объем образовательной программы в академических часах/количество часов за счет вариативной составляющей	Основные результаты изучения дисциплин вариативной части и краткое обоснование необходимости их введения (увеличения объема обязательной части цикла)
			документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования. У 4. организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности У 5. грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе. У 6. описывать значимость своей профессии (специальности). У 11. выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования Знания 3 1. актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или

Циклы	Наименование дисциплин (ПМ,МДК)	Объем образовательной программы в академических часах/количество часов за счет вариативной составляющей	Основные результаты изучения дисциплин вариативной части и краткое обоснование необходимости их введения (увеличения объема обязательной части цикла)
			социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности. 3 2. номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации. 3 3. содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования. 3 4. психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности. 3 5. особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений. 3 6. сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности. 3 11. основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты

Циклы	Наименование дисциплин (ПМ,МДК)	Объем образовательной программы в академических часах/количество часов за счет вариативной составляющей	Основные результаты изучения дисциплин вариативной части и краткое обоснование необходимости их введения (увеличения объема обязательной части цикла)
			Обоснование: для организации собственного бизнеса и управления коммерческой деятельностью, в целях формирования у обучающихся умений осуществлять предпринимательскую деятельность по специальности Коды формируемых компетенций: ОК 1.-ОК 6., ОК 11.
ПМ. 01. Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог			
МДК. 01.01	Техническая эксплуатация дорог и дорожных сооружений	212/50	В целях расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части введена самостоятельная работа обучающихся (46 часов) и увеличено количество часов на практические занятия (4 часа). Обоснование: 1.Приказ Московского Политеха от 10.12.2018г. №1192-ОД «О внесении изменений в приказы Московского Политеха». 2.Формирование навыков самообразовательной деятельности, развитие самостоятельности, ответственности, организованности в решении учебных и профессиональных проблем; приобретение опыта творческой, исследовательской работы. 3. Освоенные умения значительно повышают эффективность решения профессиональных задач. Коды формируемых компетенций: ОК1-4; ОК 7; ОК 9; ПК 1.1-1.3, ПК 4.1.
ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ			

Циклы	Наименование дисциплин (ПМ,МДК)	Объем образовательной программы в академических часах/количество часов за счет вариативной составляющей	Основные результаты изучения дисциплин вариативной части и краткое обоснование необходимости их введения (увеличения объема обязательной части цикла)
МДК. 02.01.	Устройство автомобилей, тракторов их составных частей	254/80	В целях расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части введены самостоятельная работа обучающихся (46 часов), экзамен (24 часа) и лабораторные занятия (10 часов). Обоснование: 1.Приказ Московского Политеха от 10.12.2018г. №1192-ОД «О внесении изменений в приказы Московского Политеха». 2.Формирование навыков самообразовательной деятельности, развитие самостоятельности, ответственности, организованности в решении учебных и профессиональных проблем; приобретение опыта творческой, исследовательской работы. 3. Освоенные умения значительно повышают эффективность решения профессиональных задач. Коды формируемых компетенций: ОК1-5; ОК 7; ОК 9;ОК 10; ОК 11; ПК 2.1-2.4, ПК 4.1.
МДК. 02.02.	Устройство подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	272/52	В целях расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части введена самостоятельная работа обучающихся (42 часа) и промежуточная аттестация в форме экзамена. Обоснование: 1.Приказ Московского Политеха от 10.12.2018г. №1192-ОД «О внесении изменений в приказы Московского Политеха». 2.Формирование навыков самообразовательной деятельности, развитие самостоятельности,

Циклы	Наименование дисциплин (ПМ,МДК)	Объем образовательной программы в академических часах/количество часов за счет вариативной составляющей	Основные результаты изучения дисциплин вариативной части и краткое обоснование необходимости их введения (увеличения объема обязательной части цикла)
			ответственности, организованности в решении учебных и профессиональных проблем; приобретение опыта творческой, исследовательской работы. 3. Освоенные умения значительно повышают эффективность решения профессиональных задач. Коды формируемых компетенций: ОК 1-5; ОК 7; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 2.1-2.4, ПК 4.1.
МДК. 02.05.	Организация технического обслуживания и текущего ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	225/45	В целях расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части введена самостоятельная работа обучающихся (38 часов) и промежуточная аттестация в форме экзамена. Обоснование: 1.Приказ Московского Политеха от 10.12.2018г. №1192-ОД «О внесении изменений в приказы Московского Политеха». 2.Формирование навыков самообразовательной деятельности, развитие самостоятельности, ответственности, организованности в решении учебных и профессиональных проблем; приобретение опыта творческой, исследовательской работы. 3. Освоенные умения значительно повышают эффективность решения профессиональных задач. Коды формируемых компетенций: ОК 1-5; ОК 7; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 2.1-2.4, ПК 4.1.

Циклы	Наименование дисциплин (ПМ,МДК)	Объем образовательной программы в академических часах/количество часов за счет вариативной составляющей	Основные результаты изучения дисциплин вариативной части и краткое обоснование необходимости их введения (увеличения объема обязательной части цикла)
МДК. 02.02.	Ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	185/45	В целях расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части введена самостоятельная работа обучающихся (32 часа) и промежуточная аттестация в форме экзамена. Обоснование: 1.Приказ Московского Политеха от 10.12.2018г. №1192-ОД «О внесении изменений в приказы Московского Политеха». 2.Формирование навыков самообразовательной деятельности, развитие самостоятельности, ответственности, организованности в решении учебных и профессиональных проблем; приобретение опыта творческой, исследовательской работы. 3. Освоенные умения значительно повышают эффективность решения профессиональных задач. Коды формируемых компетенций: ОК1-5; ОК 7; ОК 9;ОК 10; ОК 11; ПК 2.1-2.4, ПК 4.1.

Циклы	Наименование дисциплин (ПМ,МДК)	Объем образовательной программы в академических часах/количество часов за счет вариативной составляющей	Основные результаты изучения дисциплин вариативной части и краткое обоснование необходимости их введения (увеличения объема обязательной части цикла)
УП.02.01	Учебная практика (слесарная)	108/72	Согласно концепции вариативной составляющей филиала, для повышения конкурентных способностей выпускников на региональном рынке труда и по требованию работодателей. Виды работ: -Работы по разборке и сборке двигателя и его механизмов. -Разборка и сборка приборов систем питания бензиновых и дизельных двигателей. -Разборка и сборка приборов электрооборудования и электронных систем управления двигателя. Приборов системы освещения и сигнализации. -Разборка и сборка агрегатов и узлов механической трансмиссии. -Разборка и сборка агрегатов и узлов автоматической трансмиссии. -Разборка и сборка мостов автомобилей. -Разборка и сборка рулевых механизмов и приводов. -Разборка и сборка приборов и механизмов тормозной системы. Обоснование: Освоенные умения значительно повышают эффективность решения профессиональных задач. Коды формируемых компетенций: ОК1-5; ОК 7; ОК 9;ОК 10; ОК 11; ПК 2.1-2.4, ПК 4.1.
УП.02.01	Учебная практика (станочная)	72/36	Согласно концепции вариативной составляющей филиала, для повышения конкурентных способностей выпускников на региональном рынке труда и по требованию работодателей. Виды работ: Пуск и остановка

Циклы	Наименование дисциплин (ПМ,МДК)	Объем образовательной программы в академических часах/количество часов за счет вариативной составляющей	Основные результаты изучения дисциплин вариативной части и краткое обоснование необходимости их введения (увеличения объема обязательной части цикла)
			электродвигателя токарного станка. Включение и выключение привода главного движения и приводов подач. Установка заготовок в самоцентрирующем патроне. Установка патронов в шпиндель. Установка, выверка и закрепление обрабатываемой заготовки в патроне. Включение и выключение главного привода. Установка и закрепление резцов в резцедержателях разных конструкций. Управление суппортом. Равномерное перемещение салазок верхней части суппорта. Одновременное перемещение верхнего суппорта и поперечных салазок. Регулирование зазоров в направляющих суппортов. Поворот верхней части суппорта на задний угол. Установка положения рукоятки коробки скорости на заданную частоту вращения шпинделя. Установка заданных величин продольных и поперечных подач. Проверка величины подачи на один оборот шпинделя. Включение и выключение механической продольной и поперечной подач. Закрепление заготовки в патроне и выверка ее по диаметру и торцу. Установка по лимбу заданной глубины резания и в режиме резания снятие пробной стружки. Подрезание уступов и черновое обтачивание заготовки после обработки ее торцевой поверхности. Установка поводкового патрона на шпинделе передней бабки станка. Установка центров и проверка правильности их расположения. Установка в центрах заготовки и черновое обтачивание. Измерение диаметра обрабатываемой детали штангенциркулем или микрометром. Подбор упорно-проходного резца и закрепление в резцедержателе. Выбор режима резания. Подрезка торцов. Установка

Циклы	Наименование дисциплин (ПМ,МДК)	Объем образовательной программы в академических часах/количество часов за счет вариативной составляющей	Основные результаты изучения дисциплин вариативной части и краткое обоснование необходимости их введения (увеличения объема обязательной части цикла)
			патрона с центровочным сверлом в шпиндель задней бабки. Сверление центровочного отверстия. Подрезка уступов и отрезка детали соответствующим отрезным резцом. Центрирование, сверление, рассверливание, зенкерование и развертывание. Растачивание сквозных отверстий. Заточка и установка расточных резцов (цельных и в державках). Вытачивание канавок в отверстиях. Нарезание резьбы плашками, метчиками, резьбонакатными плашками и резьбонарезными головками. Выбор режимов нарезания и накатывания. Осуществление контроля резьбы. Изготовление детали, включающей все ранее пройденные операции. Проверка качества выполненной работы. Соблюдение техники безопасности. Обоснование: Освоенные умения значительно повышают эффективность решения профессиональных задач. Коды формируемых компетенций: ОК 1-5; ОК 7; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 2.1-2.4, ПК 4.1.
УП.02.01	Учебная практика (сварочная)	72/36	Согласно концепции вариативной составляющей филиала, для повышения конкурентных способностей выпускников на региональном рынке труда и по требованию работодателей. Виды работ: Подготовка сварочного оборудования к выполнению работ. Выполнение сварных швов ручной дуговой сваркой стыкового соединения в нижнем положении. Выполнение сварных швов ручной дуговой сваркой стыкового соединения в вертикальном положении.

Циклы	Наименование дисциплин (ПМ,МДК)	Объем образовательной программы в академических часах/количество часов за счет вариативной составляющей	Основные результаты изучения дисциплин вариативной части и краткое обоснование необходимости их введения (увеличения объема обязательной части цикла)
			Выполнение сварных швов ручной дуговой сваркой стыкового соединения в горизонтальном положении. Выполнение сварных швов ручной дуговой сваркой соединения внахлест в нижнем положении. Выполнение сварных швов ручной дуговой сваркой соединения внахлест в вертикальном положении. Операционный контроль выполненных изделий. Полуавтоматическая сварка. Подготовка сварочного оборудования к выполнению работ. Выполнение сварных швов полуавтоматической сваркой стыкового соединения в нижнем положении. Выполнение сварных швов полуавтоматической сваркой стыкового соединения в вертикальном положении. Выполнение сварных швов полуавтоматической сваркой стыкового соединения в горизонтальном положении. Выполнение сварных швов полуавтоматической сваркой соединения внахлест в нижнем положении. Выполнение сварных швов полуавтоматической сваркой соединения внахлест в вертикальном положении. Операционный контроль выполненных изделий. Обоснование: Освоенные умения значительно повышают эффективность решения профессиональных задач. Коды формируемых компетенций: ОК 1-5; ОК 7; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 2.1-2.4, ПК 4.1.
ПМ.03.	Организация работы первичных трудовых коллективов		

Циклы	Наименование дисциплин (ПМ,МДК)	Объем образовательной программы в академических часах/количество часов за счет вариативной составляющей	Основные результаты изучения дисциплин вариативной части и краткое обоснование необходимости их введения (увеличения объема обязательной части цикла)
МДК 03.01.	Организация работы и управление подразделением организации	235/79	В целях расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части введена самостоятельная работа обучающихся (40 часов) и промежуточная аттестация в форме экзамена (16 часов). Увеличено количество часов теоретических (23 часа) по темам: Тема 1.1. Организация деятельности первичного трудового коллектива по эксплуатации подъемно-транспортных, строительно-транспортных, дорожных машин и оборудования Тема 1.2. Контроль за соблюдением технологической дисциплины при эксплуатации подъемно-транспортных, строительно-транспортных, дорожных машин и оборудования Обоснование: 1.Приказ Московского Политеха от 10.12.2018г. №1192-ОД «О внесении изменений в приказы Московского Политеха». 2.Формирование навыков самообразовательной деятельности, развитие самостоятельности, ответственности, организованности в решении учебных и профессиональных проблем; приобретение опыта творческой, исследовательской работы. 3. Освоенные умения значительно повышают эффективность решения профессиональных задач. Коды формируемых компетенций: ОК1-5; ОК 7; ОК 9;ОК 10; ОК 11; ПК 3.1-2.8.
ПП.02.01	Практика по профилю	72/72	Согласно концепции вариативной составляющей филиала, для

Циклы	Наименование дисциплин (ПМ,МДК)	Объем образовательной программы в академических часах/количество часов за счет вариативной составляющей	Основные результаты изучения дисциплин вариативной части и краткое обоснование необходимости их введения (увеличения объема обязательной части цикла)
	специальности		повышения конкурентных способностей выпускников на региональном рынке труда и по требованию работодателей. Виды работ: 1.Ознакомление со структурой и производственной деятельностью дорожной организации (предприятием). Инструктаж по технике безопасности. 2.Изучение организации и управления производством. 3.Планирование рабочих мест цеха 4.Правила проведения инвентаризации. 5. Расчет общей трудоемкости выполнения ТО и Р РММ. 6.Оснащение цеха оборудованием. 7.Изучение и расчет материальных затрат цеха. 8. Работа с персоналом Трудовые ресурсы. 9. Организация, нормирование и оплата труда 10. Оформление первичных документов по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев 11. Определение сметных затрат на эксплуатацию подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования 12. Изучение нормирования труда в производственном подразделении. 13. Изучение условий труда в производственном подразделении (в цехе, на участке) 14.Изучение и оформление технической документации. 15. Изучение и оформление управленческой документации цеха. Обоснование: Освоенные умения значительно повышают эффективность решения профессиональных задач.

Циклы	Наименование дисциплин (ПМ,МДК)	Объем образовательной программы в академических часах/количество часов за счет вариативной составляющей	Основные результаты изучения дисциплин вариативной части и краткое обоснование необходимости их введения (увеличения объема обязательной части цикла)
			Коды формируемых компетенций: ОК1-5; ОК 7; ОК 9;ОК 10; ОК 11; ПК 3.1-2.8.
ПМ.04 Выполнение работ по профессии 18522 Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов			
	МДК 04.01 Специальные технологии	57/9	В целях расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части введена самостоятельная работа обучающихся (6 часов). Введена тема Слесарное дело и технические измерения. Обоснование: 1.Приказ Московского Политеха от 10.12.2018г. №1192-ОД «О внесении изменений в приказы Московского Политеха». 2.Формирование навыков самообразовательной деятельности, развитие самостоятельности, ответственности, организованности в решении учебных и профессиональных проблем; приобретение опыта творческой, исследовательской работы. 3. Освоенные умения значительно повышают эффективность решения профессиональных задач. Коды формируемых компетенций: ОК1-5; ОК 7; ОК 9;ОК 10; ОК 11; ПК 4.1

Примечание: Увеличение обязательной части цикла на величину менее 1% от объема вариативной части не обосновывается