 САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ	Специальность Автомобиле – и тракторостроение Аннотация рабочей программы учебной дисциплины	ППССЗ.23.02.02
--	---	-----------------------

ОГСЭ. 01 ОСНОВЫ ФИЛОСОФИИ

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста;
- определить значение философии как отрасли духовной культуры для формирования личности, гражданской позиции и профессиональных навыков;
- определить соотношение для жизни человека свободы и ответственности, материальных и духовных ценностей;
- сформулировать представление об истине и смысле жизни.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные категории и понятия философии;
- роль философии в жизни человека и общества;
- основы философского учения о бытии;
- сущность процесса познания;
- основы научной, философской и религиозной картин мира;
- об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды;
- о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий.

Содержание дисциплины

Раздел 1. Предмет философии и его история

Тема 1.1. Основные понятия и предмет философии

Тема 1.2. Философия Древнего мира и средневековая философия

Тема 1.3. Философия Возрождения и Нового времени.

Тема 1.4. Современная философия

Раздел 2. Структура и основные направления


Тема 2.1. Методы философии и ее внутреннее строение.

Тема 2.2. Учение о бытии и теория познания

Тема 2.3. Этика и социальная философия

Тема 2.4. Место философии в духовной культуре и ее значение

--	--

 САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ	Специальность Автомобиле – и тракторостроение Аннотация рабочей программы учебной дисциплины	ППССЗ.23.02.02
--	---	-----------------------

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	56
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	
практические занятия	34
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	8
в том числе:	
Подготовка практикоориентированных работ проектного характера	4
домашняя работа	8
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

ОГСЭ.02 ИСТОРИЯ

1.Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Цель:

Формирование представлений об особенностях развития современной России на основе осмысления важнейших событий и проблем российской и мировой истории последней четверти XX – начала XXI веков.

Задачи:

- рассмотреть основные этапы развития России на протяжении последних десятилетий XX – начала XXI веков;
- показать направления взаимовлияния важнейших мировых событий и процессов на развитие современной России;
- сформировать целостное представление о месте и роли современной России в мире;
- показать целесообразность учёта исторического опыта последней четверти XX века в современном социально-экономическом, политическом и культурном развитии России.

Содержание дисциплины

Раздел 1. Развитие СССР и его место в мире в 80-е годы XX века

Тема 1.1. Основные тенденции развития СССР к 80-м годам XX века


Тема 1.2. Дезинтеграционные процессы в России и Европе во второй половине 80-х годов XX века

Раздел 2. Россия и мир в конце XX – начале XXI века

Тема 2.1. Постсоветское пространство в 90-е годы XX века

Тема 2.2. Укрепление влияния России на пост - советском пространстве

--	--

 САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ	Специальность Автомобиле – и тракторостроение Аннотация рабочей программы учебной дисциплины	ППССЗ.23.02.02
--	---	-----------------------

Тема 2.3. Россия и мировые интеграционные процессы

Тема 2.4. Развитие культуры в России

Тема 2.5. Перспективы развития РФ в современном мире

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	56
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	
в том числе:	48
– аудиторные занятия	
– практические занятия	44
– контрольные работы	4
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	
в том числе:	8
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом) (если предусмотрено)	
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта</i>	

ОГСЭ.03 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:


В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы;
- переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности;
- самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- лексический (1200-1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности

--	--

 САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ	Специальность Автомобиле – и тракторостроение Аннотация рабочей программы учебной дисциплины	ППСС3.23.02.02
--	---	-----------------------

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	200
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	168
в том числе:	
практические занятия	159
контрольные работы	9
проектная работа	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	32
в том числе:	
проектная работа , эссе, сообщение и тп.	16
реферат, домашняя работа и т.п.	16
Итоговая аттестация в форме <i>дифференцированного зачета</i>	

ОГСЭ.04 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;

основы здорового образа жизни.

Содержание дисциплины

Раздел 1. Теоретический раздел

Тема 1.1. Основы методики самостоятельных занятий.

Тема 1.2. Физические способности человека и их развитие.


Раздел 2. Практический раздел

Тема 2.1. Легкая атлетика. Кроссовая подготовка.

Тема 2.2. Гимнастика

Тема 2.3. Изучение техники безопасности при занятиях в тренажерном зале.

--	--

 САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ	Специальность Автомобиле – и тракторостроение Аннотация рабочей программы учебной дисциплины	ППСС3.23.02.02
--	---	-----------------------

Тема 2.4. Волейбол, баскетбол, ручной мяч (гандбол), футбол, бадминтон, настольный теннис/ большой теннис

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	588
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	336
в том числе:	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	252
в том числе:	
<i>внеаудиторная самостоятельная работа</i>	252
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

ОГСЭ.05 РУССКИЙ ЯЗЫК И КУЛЬТУРА РЕЧИ

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Цель: - совершенствовать речевую культуру, воспитывать культурно-ценностное отношение к русской речи; способствовать полному и осознанному владению системой норм русского литературного языка; обеспечить дальнейшее овладение речевыми навыками и умениями;

- совершенствовать знания студентов о языковых единицах разных уровней (фонетического, лексико-фразеологического и т.д.) и их функционировании в речи;

совершенствовать орфографическую и пунктуационную грамотность.

Содержание дисциплины

Раздел 1. Фонетика.

Раздел 2. Лексика и фразеология.

Раздел 3. Словообразование.


Раздел 4. Части речи.

Раздел 5. Синтаксис.

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	66
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	44

--	--

 САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ	Специальность Автомобиле – и тракторостроение Аннотация рабочей программы учебной дисциплины	ППСС3.23.02.02
--	---	-----------------------

в том числе:	
практические занятия	8
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	22
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

ОГСЭ.06 ОСНОВЫ СОЦИОЛОГИИ И ПОЛИТОЛОГИИ

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Цель: дать студентам знания основ социологической науки, выделяя ее специфику, способствовать тем самым подготовке образованных, творческих и критически мыслящих специалистов, научить их системному видению, пониманию самоорганизующейся природы, взаимозависимости социальных отношений и процессов, формировать активную жизненную и гражданскую позицию, зрелые ценностные ориентации, в том числе профессиональные.

Содержание дисциплины

Раздел 1. Система научного знания.

Раздел 2. Социальная динамика.

Раздел 3. Социальная структура.

Раздел 4. Социально-экономические основы политики.

Раздел 5. Политическая жизнь общества.

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	57
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	38
практические занятия	8
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	19
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	


ЕН.01 МАТЕМАТИКА

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- использовать методы линейной алгебры;
- решать основные прикладные задачи численными методами.

--	--

 САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ	Специальность Автомобиле – и тракторостроение Аннотация рабочей программы учебной дисциплины	ППССЗ.23.02.02
--	---	-----------------------

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- основные понятия и методы основ линейной алгебры, дискретной математики, математического анализа, теории вероятностей и математической статистики, основные численные методы решения прикладных задач.

Содержание дисциплины

Раздел 1. Комплексные числа

Тема 1.1. Формы комплексного числа

Раздел 2. Математический анализ.

Тема 2.1. Дифференциальное и интегральное исчисление

Тема 2.2. Обыкновенные дифференциальные уравнения

Тема 2.3. Ряды

Раздел 3. Основы дискретной математики

Тема 3.1. Множества и отношения. Графы.

Раздел 4. Основы теории вероятностей и математической статистики.

Тема 4.1. Элементы комбинаторики и вероятность событий

Тема 4.2. Случайные величины и ее числовые характеристики

Раздел 5. Основные численные методы


Тема 5.1. Численное интегрирование

Тема 5.2. Численное дифференцирование

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	96
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	64
в том числе:	
практические занятия	32
контрольные работы	4
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	32
<i>Итоговая аттестация в форме экзамена</i>	

--	--

 САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ	Специальность Автомобиле – и тракторостроение Аннотация рабочей программы учебной дисциплины	ППССЗ.23.02.02
--	---	-----------------------

ЕН.02 ИНФОРМАТИКА

Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать изученные прикладные программные средства;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем;
- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	102
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	68
в том числе:	
практические занятия	34
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	34
в том числе:	
Виды самостоятельной работы: подготовка рефератов, выполнение расчетно-графических работ, составление схем и таблиц, решение задач, выполнение домашних заданий на компьютере, и т.п.	34
<i>Итоговая аттестация в форме экзамена</i>	


ЕН. 03 ОСНОВЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- современное состояние окружающей среды России и планеты
- воздействие негативных экологических факторов на человека, их прогнозирование и предотвращение
- планетарные экологические проблемы, пути ликвидации экологических катастроф

--	--

 САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ	Специальность Автомобиле – и тракторостроение Аннотация рабочей программы учебной дисциплины	ППССЗ.23.02.02
--	---	-----------------------

- взаимосвязь рационального использования природных ресурсов и экологического равновесия окружающей среды
- основные источники загрязнения окружающей среды
- классификация загрязнителей и их воздействие на человека
- экологические последствия заражения окружающей среды токсичными и радиоактивными веществами
- истории становления Российского природоохранного законодательства
- международные связи, взаимоотношения по вопросам охраны окружающей среды
- задачи и цели природоохранных органов управления и надзора
- история Российского природоохранного законодательства
- правовые вопросы экологической безопасности

Содержание дисциплины

Раздел 1. Особенности взаимодействия общества и природы

Тема 1.1. Природоохранный потенциал

Тема 1.2. Природные ресурсы и рациональное природопользование

Тема 1.3. Загрязнение окружающей среды токсичными и радиоактивными веществами

Раздел 2. Правовые и социальные вопросы природопользования


Тема 2.1. Государственные и общественные мероприятия по предотвращению разрушающих воздействий на природу. Природоохранный надзор

Тема 2.2. Юридическая и экономическая ответственность предприятий, загрязняющих окружающую среду

Виды учебной работы

<i>Вид учебной работы</i>	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	48
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32
Самостоятельная работа студента (всего)	16
В том числе:	
Поиск и оформление сообщений на тему «Новости экологии за неделю»	1
Выпуск тематических газет	3

--	--

 САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ	Специальность Автомобиле – и тракторостроение Аннотация рабочей программы учебной дисциплины	ППССС3.23.02.02
--	---	------------------------

Написание рефератов	12
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

ОП.01 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- читать технические чертежи;
- выполнять эскизы деталей и сборочных единиц;
- оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и техническую документацию в соответствии с требованиями стандартов

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- основы проекционного черчения;
- правила выполнения чертежей схем и эскизов по специальности;
- структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов;

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы


Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	177
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	118
в том числе:	
практические работы	110
Самостоятельная работа студентов (всего)	59
в том числе:	
Выполнение домашних заданий по теме 1.4	3
Выполнение домашних заданий по теме. 2.3	3
Выполнение домашних заданий по теме 3.1	7
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированный зачета</i>	

ОП.02 ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

--	--

 САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ	Специальность Автомобиле – и тракторостроение Аннотация рабочей программы учебной дисциплины	ППСС3.23.02.02
--	---	-----------------------

- использовать методы проверочных расчетов на прочность, действий изгиба и кручения;
- выбирать способ передачи вращательного момента.

В результате освоения дисциплины обучающийся **должен знать**:

- основные положения и аксиомы статики, кинематики, динамики и деталей машин.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	261
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	174
в том числе:	
курсовой проект	20
практические занятия	20
лабораторные работы	10
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	87
в том числе:	
курсовой проект	40
расчетно-графические работы	20
индивидуальные задания	17
опорный конспект, презентация	10
Промежуточная аттестация в форме экзамена	8
Итоговая аттестация в форме: <i>третий семестр – экзамен; четвертый семестр - дифференцированный зачет.</i>	

ОРИ.03 ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Цели и задачи дисциплины — требования к результатам освоения дисциплины:


В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- собирать простейшие электрические цепи;
- выбирать электроизмерительные приборы;
- определять параметры электрических цепей;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

Знать:

--	--

 САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ	Специальность Автомобиле – и тракторостроение Аннотация рабочей программы учебной дисциплины	ППСС3.23.02.02
--	---	-----------------------

- сущность физических процессов, протекающих в электрических и магнитных цепях;
- построение электрических цепей, порядок расчета их параметров;
- способы включения электроизмерительных приборов и методы измерений электрических величин.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	
лабораторные работы	12
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	24
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

ОП05 ЭЛЕКТРОНИКА И МИКРОПРОЦЕССОРНАЯ ТЕХНИКА

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины.

В результате изучения обязательной части цикла студент должен

уметь:

- измерять параметры электронных схем;
- пользоваться электронными приборами и оборудованием;

знать:


- принципы работы и характеристика электронных приборов;
- принцип работы микропроцессорных систем.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	133
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	89
в том числе:	
практические занятия	34
Самостоятельная работа студента (работа с конспектом с учебной и справочной литературой)	44
<i>Форма промежуточной аттестации по дисциплине – экзамен</i>	

ОП.05. МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

--	--

 САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ	Специальность Автомобиле – и тракторостроение Аннотация рабочей программы учебной дисциплины	ППССЗ.23.02.02
--	---	-----------------------

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Результатом освоения дисциплины является овладение обучающимся видом профессиональной деятельности «Материаловедение».

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- выбирать материалы на основе анализа их свойств для применения в производственной деятельности;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- свойства металлов, сплавов, способы их обработки;
- свойства и область их применения электротехнических, неметаллических и композиционных материалов;
- виды и свойства топлива, смазочных и защитных материалов.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	234
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	156
в том числе:	
лабораторные занятия	20
практические занятия	20
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	78
в том числе:	
тематика внеаудиторной самостоятельной работы	39
письменная внеаудиторная самостоятельная работа	39
<i>Итоговая аттестация в форме экзамен</i>	

ОП.06 МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ


Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов.
- применять документацию систем качества;
- применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

--	--

 СПБГПУ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ	Специальность Автомобиле – и тракторостроение Аннотация рабочей программы учебной дисциплины	ППССЗ.23.02.02
---	---	-----------------------

- основные понятия и определения метрологии, стандартизации, сертификации;
- допуски и посадки;
- основные положения и систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	86
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	57
в том числе:	
практические занятия	10
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	29
в том числе:	
выполнение домашнего задания	11
подготовка отчетов по практическим работам	18
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

ОП.07 ОХРАНА ТРУДА

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:


В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- использовать индивидуальные и коллективные средства защиты;
- осуществлять производственный инструктаж рабочих, проводить мероприятия по выполнению правил охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии, эксплуатации оборудования и инструмента, контролировать их соблюдение;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности;
- правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;
- правила охраны труда, промышленной санитарии;

--	--

 САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ	Специальность Автомобиле – и тракторостроение Аннотация рабочей программы учебной дисциплины	ППССЗ.23.02.02
--	---	-----------------------

- виды и периодичность инструктажа

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	48
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32
в том числе:	
практические работы	8
контрольные работы	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	16
в том числе:	
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

ОП. 08 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:


Цель дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» – вооружить будущих выпускников ГБОУ СПО «СПбПК» теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для:

- разработки и реализации мер защиты человека и среды обитания от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени;
- прогнозирования развития и оценки последствий чрезвычайных ситуаций;
- принятия решений по защите населения и территорий от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и применения современных средств поражения, а также принятия мер по ликвидации их воздействий;
- выполнения конституционного долга и обязанности по защите Отечества в рядах Вооружённых Сил Российской Федерации;
- своевременного оказания доврачебной помощи.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;

--	--

 САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ	Специальность Автомобиле – и тракторостроение Аннотация рабочей программы учебной дисциплины	ППССЗ.23.02.02
--	---	-----------------------

- применять первичные средства пожаротушения; ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;
- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;
- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
- оказывать первую помощь пострадавшим;


В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;
- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;
- основы военной службы и обороны государства; задачи и основные мероприятия гражданской обороны; способы защиты населения от оружия массового поражения;
- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;
- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;
- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;
- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

<i>Вид учебной работы</i>	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	102
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	68
в том числе:	
практические занятия	48

--	--

 САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ	Специальность Автомобиле – и тракторостроение Аннотация рабочей программы учебной дисциплины	ППССЗ.23.02.02
--	---	-----------------------

Самостоятельная работа обучающегося (всего)	34
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	–
реферативная работа	10
работа с информационными источниками	10
подготовка презентационных материалов	4
внеаудиторная самостоятельная работа	10
домашняя контрольная работа	–
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

АННОТАЦИЯ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

ПМ 01. Подготовка и осуществление технологического процесса изготовления деталей, сборка изделий автомобиле- и тракторостроения, контроль за соблюдением технологической дисциплины на производстве

Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

изготовления деталей, сборки и испытания агрегатов (изделий) автотракторной техники;


уметь:

- определять конструктивные особенности узлов и деталей автотракторной техники;
- нормировать технологические процессы изготовления деталей и узлов;
- производить расчет основных параметров двигателей внутреннего сгорания;
- определять основные неисправности систем автотракторной техники;
- выполнять работы по проектированию технологических процессов изготовления деталей, узлов;
- управлять производственными участками и обеспечивать требования производственного процесса изготовления и сборки в соответствии с установленными требованиями;

знать:

- конструкцию, принцип действия и технические характеристики агрегатов

--	--

 САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ	Специальность Автомобиле – и тракторостроение Аннотация рабочей программы учебной дисциплины	ППСС3.23.02.02
--	---	-----------------------

автотракторной техники;

- нормативные документы, обеспечивающие технологический процесс производства;
- систему обеспечения подготовки производства автотракторной техники

Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – **1338** часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **1086** часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – **724** часов;

самостоятельной работы обучающегося – **362** часов;


учебной и производственной практики – **252** часов.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **Подготовка и осуществление технологического процесса изготовления деталей, сборка изделий автомобиле- и тракторостроения, контроль за соблюдением технологической дисциплины на производстве**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1.	Осуществлять технологический процесс изготовления деталей, сборка и испытания изделий автотракторной техники
ПК 1.2.	Обеспечивать технологическую подготовку производства по реализации технологического процесса
ПК 1.3.	Разрабатывать под руководством более квалифицированного специалиста прогрессивные технологические процессы изготовления деталей, сборка узлов, агрегатов, монтажа систем автотракторной техники в соответствии с требованиями Единой системы технологической подготовки производства (ЕСТПП)
ПК 1.4.	Внедрять разработанный технологический процесс в производство и выполнять работы по контролю качества при производстве автотракторных изделий
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

--	--

 САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ	Специальность Автомобиле – и тракторостроение Аннотация рабочей программы учебной дисциплины	ППССЗ.23.02.02
--	---	-----------------------

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), 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

МДК 01.01. Конструкция и проектирование автотракторной техники

МДК 01.02. Двигатели автотракторной техники

МДК 01.03. Технология сборки автотракторной техники

ПМ 02. Конструирование изделий средней сложности основного и вспомогательного производства, разработка технологических процессов изготовления деталей средней сложности, сборка простых видов изделий автотракторной техники

Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- оформления технической и технологической документации;
- разработки технологических процессов изготовления изделий.

уметь:

- выбирать необходимую техническую и технологическую документацию


знать:

- техническую и технологическую документацию, применяемую при изготовлении деталей и агрегатов автотракторной техники;
- типовые технологические процессы изготовления автотракторной техники

Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – **492** часов, в том числе:

--	--

 САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ	Специальность Автомобиле – и тракторостроение Аннотация рабочей программы учебной дисциплины	ППСС3.23.02.02
--	---	-----------------------

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **384** час, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 256 часов;


самостоятельной работы обучающегося – 128 часов;

производственной практики – **108** часов (3 недели).

РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **Конструирование изделий средней сложности основного и вспомогательного производства, разработка технологических процессов изготовления деталей средней сложности, сборка простых видов изделий автотракторной техники**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1.	Разрабатывать технологические процессы изготовления деталей средней сложности, сборка простых видов изделий автотракторной техники и их испытаний.
ПК 2.2.	Проектировать изделия средней сложности основного и вспомогательного производства
ПК 2.3.	Составлять технические задания на проектирование технологической оснастки
ПК 2.4.	Разрабатывать рабочий проект деталей и узлов в соответствии с требованиями Единой системы конструкторской документации (ЕСКД).
ПК 2.5.	Проводить типовые расчёты при проектировании и проверке на прочность элементов механических систем
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.	Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
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.	Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

 САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ	Специальность Автомобиле – и тракторостроение Аннотация рабочей программы учебной дисциплины	ППССЗ.23.02.02
--	---	-----------------------

МДК.02.01.Разработка технологических процессов, технической технологической документации

ММ 03. Организация деятельности коллектива исполнителей

Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- планирования работы коллектива исполнителей;
- определения основных технико-экономических показателей деятельности подразделения организации


уметь:

- ставить производственные задачи коллективу исполнителей;
- докладывать о ходе выполнения производственной задачи;
- проверять качество выполняемых работ;
- защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством;

знать:

- основные направления развития организации как хозяйствующего субъекта;
- организацию производственного и технологического процессов;
- материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы организации, показатели их эффективного использования;
- ценообразование, формы оплаты труда в современных условиях;
- функции, виды и психологию менеджмента;
- основы организации работы коллектива исполнителей;
- принципы делового общения в коллективе;
- особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;
- нормирование труда;
- представление о правовом положении субъектов правоотношений в сфере профессиональной деятельности;
- права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности;

--	--

 САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ	Специальность Автомобиле – и тракторостроение Аннотация рабочей программы учебной дисциплины	ППСС3.23.02.02
--	---	-----------------------

- нормативные, документы, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности.

Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего –**384** часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося –**348** часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося –**232** часа;


самостоятельной работы обучающегося –**116** часов;

производственной практики –**36** часов.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **Организация деятельности коллектива исполнителей**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1.	Осуществлять руководство производственным участком и обеспечивать выполнение участком производственных заданий.
ПК 3.2.	Проверять качество выпускаемой продукции и/или выполняемых работ.
ПК 3.3.	Проводить сбор, обработку и накопление технической, экономической и других видов информации для реализации инженерных и управленческих решений и оценки экономической эффективности производственной деятельности участка с применением информационно-коммуникационных технологий (ИКТ).
ПК 3.4.	Обеспечивать безопасность труда на производственном участке.
ПК 3.5.	Рассчитывать и определять экономическую эффективность технологического процесса изготовления и сборки агрегатов автотракторной техники, основные технико-экономические показатели деятельности производственного участка (цеха).
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях
ОК 4.	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно

 САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ	Специальность Автомобиле – и тракторостроение Аннотация рабочей программы учебной дисциплины	ППССЗ.23.02.02
--	---	-----------------------

	общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7.	Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

МДК 03.01. Организация работы и управление подразделением организации

ПМ 04. Подготовка по профессии 18144 Сборщик деталей и изделий.

Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:


иметь практический опыт:

- выполнения сортировки, подбора и комплектации деталей;
- выполнения слесарно-сборочных работ;
- сборки деталей в комплекты;
- выполнения работ по сборке несложных узлов и элементов машин и механизмов;
- участия в общей сборке машин;
- самостоятельного выполнения работ слесаря механосборочных работ 2-го разряда.

уметь:

- собирать и регулировать простые детали и изделия;
- производить слесарную обработку и пригонку деталей по 12-14-му квалитетам;
- собирать детали и изделия средней сложности с применением специальных приспособлений;
- собирать детали под прихватку и сварку;
- производить резку заготовок из прутка и листа на ручных ножницах и ножовках;
- снимать фаски;

--	--

 САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ	Специальность Автомобиле – и тракторостроение Аннотация рабочей программы учебной дисциплины	ППССЗ.23.02.02
--	---	-----------------------

- сверлить отверстия по разметке, кондуктору на простом сверлильном станке, а также пневматическими и электрическими машинками;
- нарезать резьбы метчиками и плашками;
- выполнять разметку простых деталей;
- соединять детали и узлы клеями, пайкой, болтами и холодной пайкой;
- производить испытание собранных узлов и механизмов на стендах и прессах гидравлического давления;
- участвовать совместно со слесарем более высокой квалификации в сборке сложных узлов и машин с пригонкой деталей, в регулировке зубчатых передач с установкой заданных чертежом и техническими условиями боковых и радиальных зазоров;

знать:

- технические условия на собираемые детали и изделия, наименование и назначение простого рабочего инструмента;
- наименование и маркировку обрабатываемых материалов;
- систему допусков и посадок собираемых деталей и изделий;
- основные механические свойства обрабатываемых материалов;
- способы устранения деформации при термической обработке и сварке;
- причины появления коррозии и способы борьбы с ней;
- назначение и правила применения контрольно-измерительных инструментов и наиболее распространённых специальных и универсальных приспособлений;
- назначение смазывающих жидкостей и способы их применения;
- правила разметки простых деталей.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего –**840** часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося –**336** час, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося –224 часа;


самостоятельной работы обучающегося –112 часов;

учебной и производственной практики –**504** часа (14недель).

РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **Подготовка по профессии 18144 Сборщик деталей и изделий**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

--	--

	САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ	Специальность Автомобиле – и тракторостроение Аннотация рабочей программы учебной дисциплины	ППССЗ.23.02.02
---	--	---	-----------------------

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.	Выполнять сортировку, подбор и комплектацию деталей.
ПК 2.	Выполнять сборочные работы.
ПК 3.	Участвовать в общей сборке машин.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, определять 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, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), 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.

МДК.04.01.Подготовка сборщика деталей и изделий.

--	--