

**Аннотации рабочих программ учебных дисциплин,
профессиональных модулей,
учебной и производственной практик
для подготовки специалистов среднего по специальности ФГОС СПО
08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных
дорог и аэродромов**

ОГСЭ. 01 ОСНОВЫ ФИЛОСОФИИ

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина Основы философии входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл (ОГСЭ)

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК.01 ОК.02 ОК.03 ОК.04 ОК.06	Ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основах формирования культуры гражданина и будущего специалиста, социокультурный контекст; Выстраивать общение на основе традиционных общечеловеческих ценностей в различных контекстах.	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; Условия 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 по выбранному профилю профессиональной деятельности; Традиционные общечеловеческие ценности, как основа поведения в коллективе, команде.

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

общий объем образовательной программы- **68** часов, в том числе:
обязательной учебной нагрузки во взаимодействии с преподавателем - **64** часа;
самостоятельной работы – **4** часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы.

Вид учебной работы	Количество часов
Общий объем образовательной программы	68
обязательная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	64
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	6
контрольные работы	-
Самостоятельная работа обучающегося	4
в том числе:	
- <i>написание рефератов</i>	1
- <i>выполнение творческих работ</i>	3
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

ОГСЭ. 02 ИСТОРИЯ

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина *История* входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл (ОГСЭ).

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК01- ОК11	<ul style="list-style-type: none"> – ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире; – выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем; – определять значимость профессиональной деятельности по осваиваемой профессии (специальности) для развития экономики в историческом контексте; – демонстрировать гражданско-патриотическую позицию 	<ul style="list-style-type: none"> – основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI вв.). – сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX - начале XXI вв.; – основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира; – назначение международных организаций и основные направления их деятельности; – о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций; – содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов

Липецкий колледж транспорта и дорожного хозяйства

		мирового и регионального значения. – ретроспективный анализ развития отрасли
--	--	---

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

общий объем образовательной программы- **68** часов, в том числе:
обязательной учебной нагрузки во взаимодействии с преподавателем -**64** часа;
самостоятельной работы – **4** часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Общий объем образовательной программы	68
Обязательная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	64
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	9
контрольные работы	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	4
в том числе:	
- <i>выполнение творческих работ</i>	1
- <i>написание рефератов</i>	2
- <i>написание сообщений</i>	1
<i>Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

ОГСЭ. 03 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной

программы: Дисциплина «ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности (английский)» является дисциплиной цикла ОГСЭ.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7, ОК9, ОК10	<ul style="list-style-type: none"> – понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), – понимать тексты на базовые профессиональные темы – участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы – строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности – кратко обосновывать и объяснить свои 	<ul style="list-style-type: none"> – правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы – основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика) – лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности – особенности произношения

Липецкий колледж транспорта и дорожного хозяйства

	действия (текущие и планируемые) – писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы	– правила чтения текстов профессиональной направленности
--	---	--

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

общий объем образовательной программы- **166** часов, в том числе:
 обязательной учебной нагрузки во взаимодействии с преподавателем - **156** часа;
 самостоятельной работы – **10** часа.

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Общий объем образовательной программы	166
Обязательная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	156
в том числе:	
лабораторные работы	
практические занятия	140
контрольные работы	4
Самостоятельная работа обучающегося	10
В том числе:	
- Домашнее чтение профессионально - ориентированного текста	5
- Работа с текстами с помощью словаря	5
Итоговая аттестация - экзамен	

ОГСЭ .04 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина Физическая культура входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл (ОГСЭ). Учебная дисциплина «ОГСЭ.04 Физическая культура» является обязательной частью цикла.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК2, ОК3, ОК6, ОК8	Использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; Применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности Пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной профессии (специальности)	Роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; Основы здорового образа жизни; Условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии. Средства профилактики от перенапряжения и стресса

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

Липецкий колледж транспорта и дорожного хозяйства

общий объем образовательной программы- 166 часов, в том числе:
обязательной учебной нагрузки во взаимодействии с преподавателем - 158 часов;
самостоятельной работы – 8 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Общий объем образовательной программы	166
обязательной учебной нагрузки во взаимодействии с преподавателем	158
в том числе:	
теоретическое обучение	6
лабораторные работы	-
практические занятия	144
контрольные работы	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	8
в том числе:	
- Утренняя гимнастика	4
- Отработка полученных навыков в игровых видах спорта и закрепление правил игр	4
<i>Промежуточная аттестация – зачет – 6 часов</i>	
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета – 2 часа</i>	

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина ЕН.01 «Математика» является обязательной частью математического и общего естественного цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности **08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.**

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК1, ОК2, ОК3, ОК7, ОК9, ПК1.1, ПК1.3, ПК1.4, ПК3.2, ПК3.3, ПК4.3	- решать прикладные задачи с использованием элементов дифференциального и интегрального исчисления; - решать простейшие дифференциальные уравнения в частных производных; - находить значения функций с помощью ряда Маклорена; - решать простейшие задачи, используя элементы теории вероятности; - находить функции распределения случайной вероятности; - использовать метод Эйлера для численного решения дифференциальных уравнений; - находить аналитическое выражение производной по табличным данным; - решать обыкновенные дифференциальные уравнения.	- основных понятий и методов математического анализа, дискретной математики, теории вероятности и математической статистики; - основных численных методов решения прикладных задач.

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

Липецкий колледж транспорта и дорожного хозяйства

общий объем образовательной программы – 52 часа, в том числе:

обязательной учебной нагрузки во взаимодействии с преподавателем – 48 часов;

самостоятельной работы – 4 часа.

2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.01 «Математика»

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	52
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	22
контрольные работы	2
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	4
в том числе:	
работа с учебной и справочной литературой	1
подготовка рефератов	1
разработка и создание интерактивной презентации	1
решение вариативных задач	1
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

ЕН. 02 ИНФОРМАТИКА

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Информатика» является обязательной частью математического и общего естественного цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

Учебная дисциплина «Информатика» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК1, ОК2, ОК3, ОК7, ОК9, ПК1.1, ПК 1.2, ПК1.3, ПК1.4, ПК3.2, ПК3.3, ПК4.3, ПК4.5, ПК5.1, ПК5.2, ПК5.3

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК1, ОК2, ОК3, ОК7, ОК9, ПК1.1, ПК1.2, ПК1.3,	- работать с графической оболочкой операционной системы Windows; - использовать изученные прикладные программные средства; - использовать Интернет для поиска информации - работать с электронной почтой.	- основных понятий автоматизированной обработки информации; - базовых системных программных продуктов и пакетов прикладных программ; - мультимедийных технологий обработки и представления

ПК1.4, ПК3.2, ПК3.3, ПК4.3, ПК4.5,	информации; - компьютерных вычислительных сетей и сетевых технологий обработки информации.
--	---

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

общий объем образовательной программы - 56 часов, в том числе:
обязательной учебной нагрузки во взаимодействии с преподавателем - 52 часа;
самостоятельной работы – 4 час.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Общий объем образовательной программы	56
Обязательная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	52
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	30
контрольные работы	
Самостоятельная работа обучающихся	4
в том числе:	
- оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите;	3
- подготовка к итоговой аттестации (итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта).	1
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

ЕН. 03 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «» является обязательной частью математического и общего естественного цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

Учебная дисциплина «Экологические основы природопользования» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК1, ОК2, ОК6, ОК7, ОК9, ПК1.3, ПК1.4, ПК2.1, ПК3.1, ПК3.2, ПК4.1, ПК4.2, ПК4.3, ПК4.5.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Липецкий колледж транспорта и дорожного хозяйства

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК1, ОК2, ОК6, ОК7, ОК9, ПК1.3, ПК1.4, ПК2.1, ПК3.1, ПК3.2, ПК4.1, ПК4.2, ПК4.3, ПК4.5.	- осуществлять экологический контроль за соблюдением установленных требований и действующих норм, правил и стандартов; - рассчитывать экологические риски; - оценивать ущерб окружающей среде;	- особенностей взаимодействия общества и природы; - природоресурсного потенциала территории строительство; - принципов и методов рационального природопользования; - принципов рационального размещения предприятий дорожной отрасли; - проблем утилизации отходов производства; - понятия мониторинга окружающей среды; - прогнозирования последствий природопользования; - правовых и социальных вопросов природопользования; - требований к охраняемым природным территориям;

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:
 общий объем учебной нагрузки обучающегося - **36** часов, в том числе:
 учебной нагрузки обучающегося во взаимодействии с преподавателем - **34** часа;
 самостоятельной работы обучающегося - **2** часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Общий объем учебной нагрузки (всего)	36
Учебной нагрузки обучающегося во взаимодействии с преподавателем (всего)	34
в том числе:	
лабораторные работы	
практические занятия	6
контрольные работы	
курсовая работа (проект)	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	2
в том числе:	
— <i>подготовка и защита практических работ</i>	2
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

ОП. 01 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «ОП.01 Инженерная графика» является обязательной частью общепрофессионального цикла в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01-ОК10, ПК 1.1-1.4, ПК 3.1, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.4	- оформлять проектно – конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой; - выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах; - выполнять детализацию сборочного чертежа; - решать графические задачи.	- основных правил построения чертежей и схем, способов графического представления пространственных образов; - возможностей пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности, - основных положений конструкторской, технологической и другой нормативной документации; - основ строительной графики.

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

общий объем образовательной программы- 110 часов, в том числе:
обязательной учебной нагрузки во взаимодействии с преподавателем - 102 часа;
самостоятельной работы – 8 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	110
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	102
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	68
контрольные работы	2
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	8
в том числе:	
– Внеаудиторная работа с учебной литературой и нормативной документацией;	4
– Оформление лабораторных работ, практических занятий, отчетов и подготовка их к защите;	4
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

ОП. 02 ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

1.1. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: изучение дисциплины «Техническая механика» осуществляется в рамках изучения общепрофессиональных дисциплин.

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

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1,3,6,9 ПК 1.3, ПК 3.3, ПК 4.5	производить расчеты по теоретической механике, сопротивлению материалов и статике сооружений	- основные понятия и аксиомы теоретической механики; - законы равновесия и перемещения тел - основные расчеты статически определимых плоских систем; - методы расчета элементов конструкций на прочность, жесткость, устойчивость.

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

общий объем образовательной программы - **128** часов, в том числе:
 обязательной учебной нагрузки во взаимодействии с преподавателем - **118** час;
 самостоятельной работы – **10** час.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Общий объем образовательной программы	128
Обязательная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	118
в том числе:	
лабораторные работы	4
практические занятия	38
контрольные работы	
Самостоятельная работа обучающихся	10
в том числе:	
- выполнение расчётно-графических заданий (РГЗ)	10
<i>Итоговая аттестация в форме экзамена</i>	

ОП. 03 ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА

1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина входит в профессиональный цикл как общепрофессиональная дисциплина.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся осваивает элементы компетенций через осваиваемые знания и умения:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
<i>ОК 01 - ОК 07; ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 3.1, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.4</i>	<ul style="list-style-type: none"> – Пользоваться электроизмерительными приборами – Рассчитывать основные параметры простых электрических и магнитных цепей 	<ul style="list-style-type: none"> – Методы расчета и измерения основных параметров электрических, магнитных и электронных цепей – Основы электроники; – Основные виды и типы электронных приборов

1.3 Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

общий объем образовательной программы- **80** часов, в том числе:
 обязательной учебной нагрузки во взаимодействии с преподавателем - **74** часа;
 самостоятельной работы – **6** час.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Общий объем образовательной программы	80
Обязательная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	74
в том числе:	
лабораторные работы	14
практические занятия	8
контрольные работы	2
Самостоятельная работа обучающихся	6
в том числе:	
- подготовка к лабораторным и практическим работам, оформление работ, отчетов и подготовка к их защите;	3
- систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы.	3
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

ОП 04. СМЕТЫ

1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.

Рабочая программа учебной дисциплины **ОП 04. СМЕТЫ** является обязательной частью общепрофессионального цикла в соответствии с ФГОС СПО по специальности **08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов».**

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК.1 ОК.2 ОК.3 ОК.4 ОК.5 ОК.9 ОК.10 ОК.11 ПК 1.3. ПК 3.3. ПК 4.5.	-составлять калькуляции транспортных услуг; -определять сметную стоимость строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования; - выполнять сводный сметный расчет; - применение сметно-нормативная база в редакции 2017 года при расчетах; -определение экономической эффективности проектных решений; рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации.	- основное назначение смет; - систему сметных норм; - сметно-нормативная база в редакции 2017 года; - виды сметной документации; - состав сводного сметного расчета; - производить технико-экономические сравнения.

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

общий объем образовательной программы - **48** часов, в том числе:
обязательной учебной нагрузки во взаимодействии с преподавателем - **46** часа;

самостоятельной работы – 2 час.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Общий объем образовательной программы	48
Обязательная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	46
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	20
контрольные работы	-
Самостоятельная работа обучающихся	2
в том числе:	
- <i>Выполнение сметных расчетов</i>	2
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

ОП.05 ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «ОП.05 ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ» является обязательной частью общепрофессионального цикла в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся осваивает элементы компетенций:

Код ПК, ОК	Умения	Знания

ОК 01, ОК 03, ОК 05, ОК 6, ОК 10, ОК 11,	<ul style="list-style-type: none"> - использовать необходимые нормативно-правовые документы; - применять документацию систем качества; - защищать свои права в соответствии с гражданским, гражданско-процессуальным, трудовым и административным законодательством; - анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения; - применять правовые нормы в деятельности организаций по проектированию, строительству и содержанию автомобильных дорог и аэродромов 	<ul style="list-style-type: none"> - правовое положение субъектов предпринимательской деятельности, в том числе в профессиональной сфере; - организационно-правовые формы юридических лиц; - основы трудового права; - права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности; - порядок заключения трудового договора и основания его прекращения; - правила оплаты труда; - роль государственного регулирования в обеспечении занятости населения; - право социальной защиты граждан; - понятие дисциплинарной и материальной ответственности работника; - виды административных правонарушений и административной ответственности; - нормы защиты нарушенных прав и судебный порядок разрешения споров; - законодательные акты и нормативные документы, регулирующие правоотношения в профессиональной деятельности
--	---	--

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

общий объем образовательной программы - **68** часов, в том числе:
 обязательной учебной нагрузки во взаимодействии с преподавателем - **64** часа;
 самостоятельной работы – **4** час.

2. Структура и содержание учебной дисциплины

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:

Вид учебной работы	Объем в часах
Общий объем образовательной программы	68
Обязательная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	64
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	12
контрольные работы	-
Самостоятельная работа обучающихся	4
в том числе:	
— <i>выполнение работ творческого характера (подготовка презентаций)</i>	1
— <i>работа с нормативными документами, конспектирование материала первоисточников</i>	1
— <i>подготовка сообщений</i>	1
— <i>написание рефератов</i>	1
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

ОП 06. ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Рабочая программа учебной дисциплины «Экономика организации» является обязательной частью общепрофессионального цикла в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов»

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся осваивает элементы компетенций через осваиваемые знания и умения:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК.01-05 ОК.7 ОК.09-11 ПК 3.3 ПК 4.3 ПК 4.5	<ul style="list-style-type: none"> - проводить по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации; - рассчитывать технико-экономические показателей строительства и ремонта автомобильных дорог и аэродромов; - определять экономической эффективности проектных решений; - производить технико-экономические сравнения; - составлять бизнес- план организации; - определять сметную стоимость строительства. 	<ul style="list-style-type: none"> - состав трудовых и финансовых ресурсов организации; - основные фонды и оборотные средства строительной организации, показатели их использования; - основные технико-экономические показатели хозяйственно-финансовой деятельности организации; - механизмы ценообразования на строительную продукцию, формы оплаты труда; - стратегию и тактику маркетинга; -производить технико-экономические сравнения. <p>определение экономической эффективности проектных решений;</p> <ul style="list-style-type: none"> - знать состав бизнес- плана; -предпринимательская деятельность организации; - налогообложение в строительстве

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

общий объем образовательной программы - **120** часов, в том числе:
 обязательной учебной нагрузки во взаимодействии с преподавателем - **110** час;
 самостоятельной работы – **10** час.

ОП.07 МЕНЕДЖМЕНТ

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «ОП.07 МЕНЕДЖМЕНТ» является обязательной частью общепрофессионального цикла в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Липецкий колледж транспорта и дорожного хозяйства

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01-11, ПК 1.1- 1.4, ПК 2.1, ПК 3.1-3.3, ПК 4.1-4.5	<ul style="list-style-type: none"> - ориентироваться в структуре управления; - составлять должностные обязанности и другие документы стандарта управления; - строить график безубыточности и определять более высокую зону прибыльности; - управлять личным саморазвитием и строить персональную карьеру; - анализировать, обосновывать варианты эффективных управленческих решений и выбирать наиболее оптимальные; - защищать свои практические решения. 	<ul style="list-style-type: none"> - теоретические основы управления предприятием; - структуру и состав объекта управления по производственно-хозяйственной деятельности; - основы производственного менеджмента и организации производства в условиях рыночных отношений; - основы управления финансами; - основы управления личным и рабочим временем.

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

общий объем образовательной программы - **40** часов, в том числе:
 обязательной учебной нагрузки во взаимодействии с преподавателем - **38** час;
 самостоятельной работы – **2** час.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Общий объем образовательной программы	40
Обязательная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	38
в том числе:	
лабораторные работы	
практические занятия	6
контрольные работы	
Самостоятельная работа обучающихся	2
в том числе:	
<i>- Оформление практических занятий, отчетов и подготовка их к защите</i>	
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

ОП 08. ОХРАНА ТРУДА

1.1. Область применения рабочей программы

Липецкий колледж транспорта и дорожного хозяйства

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности **08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов»**.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся осваивает элементы компетенций через осваиваемые знания и умения:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01, ОК 2, ОК 7, ОК 9, ОК 10 ПК 1.1, 1.2, 2.1, 3.1, 3.2, 4.1-4.4, 5.2, 5.3	<ul style="list-style-type: none">- Применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов- Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности- Анализировать в профессиональной деятельности- Производить расчёты материальных затрат на мероприятия по охране труда- Проводить ситуационный анализ несчастного случая с составлением схемы причинно-следственной связи- Проводить обследование рабочего места и составлять ведомость соответствия рабочего места требованиям техники безопасности- Пользоваться средствами пожаротушения	<ul style="list-style-type: none">- Воздействия негативных факторов на человека- Правовых, нормативных и организационных основ охраны труда в организации- Правил оформления документов- Методики учёта затрат на мероприятия по улучшению условий охраны труда- Организации технического обслуживания и ремонта автомобилей и правил безопасности при выполнении этих работ- Организационных и инженерно-технических мероприятий по защите от опасностей- Средств индивидуальной защиты- Причины возникновения пожаров, пределов распространения огня и огнестойкости, средств пожаротушения- Технические способы и средства защиты от поражения электротоком- Правил технической эксплуатации электроустановок, электроинструмента, переносных светильников- Правил охраны окружающей среды, бережливого производства

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

общий объем образовательной программы - **70** часов, в том числе:
обязательной учебной нагрузки во взаимодействии с преподавателем - **64** часа;
самостоятельной работы – **6** час.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
--------------------	---------------

Липецкий колледж транспорта и дорожного хозяйства

Общий объем образовательной программы	70
Обязательная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	64
в том числе:	
лабораторные работы	
практические занятия	12
контрольные работы	
Самостоятельная работа обучающихся	6
в том числе:	
1. Изучение на предприятии состояния пожарной безопасности, при наличии нарушений – составление списка мероприятий для их устранения.	4
2. Написание отчёта по теме «Пожарная безопасность на производственном предприятии»	2
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

ОП 09. БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1 Область применения рабочей программы

Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности **08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.**

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01-09.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих:

Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности **08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.**

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

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01-08, 10 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.4, ПК2.1, ПК 3.1, ПК4.1, ПК 4.2, ПК 4.4	- 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	- 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

<p>профессиональной деятельности и быту;</p> <ul style="list-style-type: none"> -использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения; - 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. 	<p>профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.
---	--

1.4 Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

общий объем образовательной программы - **68** часов, в том числе:
 обязательной учебной нагрузки во взаимодействии с преподавателем - **64** часа;
 самостоятельной работы – **4** час.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Общий объем образовательной программы	68
Обязательная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	64
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	38
контрольные работы	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	4
- Составление плана режима учебного дня и выходного;	2

- выполнение доклада	2
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

ПМ.01 ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И АЭРОДРОМОВ

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности **Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов** и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов
ПК 1.1.	Проводить геодезические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов
ПК 1.2.	Проводить геологические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов
ПК 1.3.	Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов
ПК 1.4.	Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных дорогах и аэродромах

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт	— геодезических и геологических изысканиях
	— выполнении разбивочных работ
Уметь	— выполнять работу по проложению трассы на местности и восстановлению трассы в соответствии с проектной документацией
	— вести и оформлять документацию изыскательской партии
	— проектировать план трассы, продольные и поперечные профили дороги
	— производить технико-экономические сравнения
	— пользоваться современными средствами вычислительной техники
	— пользоваться персональными компьютерами и программами к ним по проектированию автомобильных дорог и аэродромов
	— оформлять проектную документацию
Знать	— изыскания автомобильных дорог и аэродромов, включая геодезические и геологические изыскания
	— определение экономической эффективности проектных решений
	— оценку влияния разрабатываемых проектных решений на окружающую среду

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Общий объем образовательной программы - **598** часов, в том числе:
 обязательной учебной нагрузки во взаимодействии с преподавателем - **420** час;
 самостоятельной работы – **34** час.
 учебной практики - **72** час., производственной - **72**

ПМ 02. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

Липецкий колледж транспорта и дорожного хозяйства

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках.
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов
ПК 2.1.	Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт	в приготовлении асфальтобетонных и цементобетонных смесей.
Уметь	<ul style="list-style-type: none">— ориентироваться в основных этапах подготовки месторождения к разработке;— обоснованно выбирать схемы работы горного оборудования;— устанавливать по схемам технологическую последовательность

	приготовления асфальтобетонных, цементобетонных и других смесей
Знать	<ul style="list-style-type: none"> — способы добычи и переработки дорожно-строительных материалов; — технологическую последовательность приготовления асфальтобетонных, цементобетонных и других смесей; — передовые технологии добычи и переработки дорожно-строительных материалов; — основные задачи по сохранению окружающей среды; — условия безопасности и охраны труда.

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Общий объем образовательной программы - 332 часов, в том числе:
 обязательной учебной нагрузки во взаимодействии с преподавателем - 204 час;
 самостоятельной работы – 20 час.
 учебной - 36 часов и производственной практики - 72 часа.

ПМ.03 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И АЭРОДРОМОВ

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности **Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов** и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения

Липецкий колледж транспорта и дорожного хозяйства

	и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.1.1. Перечень общих компетенций

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 3	Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов
ПК 3.1.	Выполнение технологических процессов строительства автомобильных дорог и аэродромов
ПК 3.2.	Осуществление контроля технологических процессов и приемке выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов;
ПК 3.3.	Выполнение расчетов технико-экономических показателей строительства автомобильных дорог и аэродромов
ПК 3.4.	Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт	— проектирования, организации и соблюдении технологии строительных работ
Уметь	— строить, содержать и ремонтировать автомобильные дороги, транспортные сооружения и аэродромы; — самостоятельно формировать задачи и определять способы их решения в рамках профессиональной компетенции.
Знать	— основные положения по организации производственного процесса строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог, транспортных сооружений и аэродромов; — порядок материально-технического обеспечения объектов строительства, ремонта и содержания; — контроль за выполнением технологических операций; — порядок обеспечения экологической безопасности при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог и аэродромов; — порядок организации работ по обеспечению безопасности движения

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Общий объем образовательной программы - **720** часа., в том числе:
обязательной учебной нагрузки во взаимодействии с преподавателем - **434** час;
самостоятельной работы – **34** часа.

учебной - 72 часа и производственной практики – 180 часа;

ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И АЭРОДРОМОВ

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности **Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов** и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов
ПК 4.1.	Организация и выполнение работ зимнего содержания автомобильных дорог и аэродромов.
ПК 4.2.	Организация и выполнение работ содержания автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летне-осенний периоды;
ПК 4.3.	Осуществление контроля технологических процессов и приемки выполненных работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов;
ПК 4.4.	Выполнение работ по выполнению технологических процессов ремонта автомобильных дорог и аэродромов;

ПК 4.5	Выполнение расчетов технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов.
--------	---

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт	производства ремонтных работ автомобильных дорог и аэродромов.
Уметь	<ul style="list-style-type: none"> — оценивать и анализировать состояние автомобильных дорог и аэродромов и их сооружений; — разрабатывать технологическую последовательность процессов по содержанию различных типов покрытий и элементов обустройства дорог и аэродромов; — определять виды работ, подлежащие приемке, и оценивать качество ремонта и содержания автомобильных дорог и аэродромов.
Знать	<ul style="list-style-type: none"> — основные правила оценки состояния дорог, аэродромов и их сооружений, классификацию работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов; — технологию работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов; — технологию ремонта автомобильных дорог и аэродромов; — правила приемки и оценки качества работ по ремонту и содержанию автомобильных дорог и аэродромов; — технический учет и паспортизацию автомобильных дорог и аэродромов.

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Общий объем образовательной программы - **406** часов, в том числе:
 обязательной учебной нагрузки во взаимодействии с преподавателем – **236** часов;
 самостоятельной работы – **26** часов.
 учебной практики - **144 час.**

**ПМ.05 «ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ КОЛЛЕКТИВА ИСПОЛНИТЕЛЕЙ ПО ВНЕДРЕНИЮ
 ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ
 АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И АЭРОДРОМОВ»**

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить вид деятельности: **«Организация работы коллектива исполнителей по внедрению производственных процессов строительства и эксплуатации, автомобильных дорог и аэродромов»** и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Липецкий колледж транспорта и дорожного хозяйства

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 5	<i>Организация работы коллектива исполнителей по внедрению производственных процессов строительства и эксплуатации, автомобильных дорог и аэродромов</i>
ПК 5.1	Планировать, оптимизировать и распределять производственные задания между бригадами, звеньями и отдельными работниками.
ПК 5.2	Контролировать выполнение производственных задач бригадами, звеньями и отдельными работниками
ПК 5.3	Осуществлять анализ строительных процессов и производственных операций на строительном участке

1.1.2. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none"> — согласования объемов производственных заданий и планирования производственных работ; — проверки готовности оборудования на строительном участке; — определения потребности производства дорожно-строительных работ в материально-технических ресурсах.
Уметь	<ul style="list-style-type: none"> — осуществлять оценку соответствия объёмов производственных заданий и календарных планов производства однотипных работ нормативным требованиям к трудовым и материально-техническим

	<p>ресурсам;</p> <ul style="list-style-type: none"> — определять состав и объёмы вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства однотипных строительных работ; — производить документальный, визуальный и инструментальный контроль качества строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов.
Знать	<ul style="list-style-type: none"> — требования нормативных технических документов к производству дорожных строительных работ; — принципы организации комплексных и специализированных производственных звеньев и бригад; — порядок разработки и согласования производственных заданий и планов производства (оперативных планов, планов потребности в ресурсах, графиках); — методы расчета трудовых и материально-технических ресурсов, необходимых для выполнения объёмов, предусмотренных производственными заданиями и календарными планами производства дорожных строительных работ; — требования нормативных технических документов, определяющих состав и порядок обустройства дорожной строительной площадки; — виды и технические характеристики технологической оснастки (защитных приспособлений, креплений стенок котлованов и траншей).

1.2. Количество часов отводимое на освоение рабочей программы профессионального модуля:

Общий объем образовательной программы - **284** часов, в том числе:
 обязательной учебной нагрузки во взаимодействии с преподавателем - **126** час;
 самостоятельной работы – **14** час.
 учебной и производственной практики - **144** часов.

**ПМ.06 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ,
13583 МАШИНИСТ БУЛЬДОЗЕРА**

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности- **выполнение работ по профессии 13583 Машинист бульдозера** и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ПК 6.1.	Осуществлять управление дорожными и строительными машинами (бульдозерами).
ПК 6.2.	Выполнять земляные и дорожные работы бульдозерами, соблюдая технические требования и безопасность производства.

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт	выполнения земляных, дорожных и строительных работ бульдозерами
Уметь	выполнять основные операции технического обслуживания бульдозера
	управлять дорожными и строительными машинами (бульдозерами)
	производить земляные, дорожные и строительные работы (бульдозерами)
	выполнять технические требования предъявляемые к качеству выполняемых работ бульдозерами
Знать	соблюдать безопасные условия производства работ бульдозерами
	назначение, устройство и принцип работы бульдозера
	систему технического обслуживания и ремонта бульдозера
	способы производства земляных, дорожных и строительных работ бульдозерами
	механизмы управления бульдозера
	требования к качеству земляных, дорожных и строительных работ и методы оценки их качества
	требования инструкций по технической эксплуатации дорожных и

	строительных машин
	правила дорожного движения

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Общий объем образовательной программы - **380** часов, в том числе:

обязательной учебной нагрузки во взаимодействии с преподавателем - **216** час;

самостоятельной работы – **20** час.

учебной практики - **144** час.

УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности **08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов** в части освоения основных видов деятельности:

ПМ.01 Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов

ПМ.02 Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов

ПМ.03 Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов

ПМ.05 Организация работы коллектива исполнителей по внедрению производственных процессов строительства и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов

ПМ.06 Выполнение работ по профессии «Машинист бульдозера»

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПМ.01 Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов

ПК 1.1. Проводить геодезические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов.

ПК1.2. Проводить геологические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов.

ПК1.3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов.

ПК1.4. Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных дорогах и аэродромах.

ПМ.02 Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов

ПК2.1. Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов.

ПМ.03 Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов

ПК3.1. Выполнение технологических процессов строительства автомобильных дорог и аэродромов

ПК3.2. Осуществление контроля технологических процессов и приемке выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов;

ПК3.3. Выполнение расчетов технико-экономических показателей строительства автомобильных дорог и аэродромов

ПМ.05 Организация работы коллектива исполнителей по внедрению производственных процессов строительства и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов

ПК 5.1. Планировать, оптимизировать и распределять производственные задания между бригадами, звеньями и отдельными работниками.

ПК 5.2 Контролировать выполнение производственных задач бригадами, звеньями и отдельными работниками.

ПК 5.3 Осуществлять анализ строительных процессов и производственных операций на строительном участке.

ПМ.06 Выполнение работ по профессии «Машинист бульдозера»

ПК 6.1. Осуществлять управление дорожными и строительными машинами (бульдозерами).

ПК 6.2. Выполнять земляные и дорожные работы бульдозерами, соблюдая технические требования и безопасность производства.

1.2. Цели и задачи учебной практики - требования к результатам освоения учебной практики

С целью овладения указанными видами деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной практики должен:

УП.01 Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов

иметь практический опыт:

- в геодезических и геологических изысканиях
- в выполнении разбивочных работ

УП.02 Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов

иметь практический опыт:

- в приготовлении асфальтобетонных и цементобетонных смесей.

УП.03 Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов

иметь практический опыт:

- проектирования, организации и технологии строительных работ.

УП.05 Организация работы коллектива исполнителей по внедрению производственных процессов строительства и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов

иметь практический опыт:

- согласования объемов производственных заданий и планирования производственных работ;
- проверки готовности оборудования на строительном участке;
- определения потребности производства дорожно-строительных работ в материально-технических ресурсах.

УП. 06 Выполнение работ по профессии «Машинист бульдозера»

- выполнения земляных, дорожных и строительных работ бульдозерами

1.3. Количество часов на освоение программы учебной практики:

всего - 396 часов, в том числе:

УП.01 Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов - 72 часа.

УП.02 Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов– 36 часов;

УП.03 Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов– 72 часа;

УП.05 Организация работы коллектива исполнителей по внедрению производственных процессов строительства и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов -72 часа

УП. 06 Выполнение работ по профессии «Машинист бульдозера» - 72 часа

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности **08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов** в части освоения основных видов деятельности:

ПМ.01 Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов

ПМ.02 Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов.

ПМ.03 Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов.

ПМ.04 Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог аэродромов.

ПМ.05 Организация работы коллектива исполнителей по внедрению производственных процессов строительства и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов.

ПМ.06 Выполнение работ по профессии «Машинист бульдозера».

и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПМ.01 Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов

ПК 1.1. Проводить геодезические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов.

ПК1.2. Проводить геологические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов.

ПК1.3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов.

ПК1.4. Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных дорогах и аэродромах.

ПМ.02 Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов

ПК2.1. Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов.

ПМ.03 Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов

ПК3.1. Выполнение технологических процессов строительства автомобильных дорог и аэродромов

ПК3.2. Осуществление контроля технологических процессов и приемке выполненных работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов;

ПК3.3. Выполнение расчетов технико-экономических показателей строительства автомобильных дорог и аэродромов

ПМ.04 Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дороги аэродромов

ПК 4.1. Организация и выполнение работ зимнего содержания автомобильных дорог и аэродромов.

ПК 4.2. Организация и выполнение работ содержания автомобильных дорог и аэродромов в весенне-летне-осенний периоды;

ПК 4.3. Осуществление контроля технологических процессов и приемки выполненных работ по содержанию автомобильных дорог и аэродромов;

ПК 4.4. Выполнение работ по выполнению технологических процессов ремонта автомобильных дорог и аэродромов;

ПК 4.5. Выполнение расчетов технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов.

ПМ.05 Организация работы коллектива исполнителей по внедрению производственных процессов строительства и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов

ПК 5.1. Планировать, оптимизировать и распределять производственные задания между бригадами, звеньями и отдельными работниками.

ПК 5.2 Контролировать выполнение производственных задач бригадами, звеньями и отдельными работниками.

ПК 5.3 Осуществлять анализ строительных процессов и производственных операций на строительном участке.

ПМ.06 Выполнение работ по профессии «Машинист бульдозера»

ПК 6.1. Осуществлять управление дорожными и строительными машинами (бульдозерами).

ПК 6.2. Выполнять земляные и дорожные работы бульдозерами, соблюдая технические требования и безопасность производства.

1.2. Цели и задачи производственной практики - требования к результатам освоения производственной практики

С целью овладения указанными видами деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения производственной практики должен:

ПП.01 Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов

иметь практический опыт:

- в геодезических и геологических изысканиях
- в выполнении разбивочных работ

ПП.02 Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов

иметь практический опыт:

- в приготовлении асфальтобетонных и цементобетонных смесей.

ПП.03 Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов

иметь практический опыт:

- проектирования, организации и технологии строительных работ.

ПП.04 Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дорог аэродромов

иметь практический опыт:

- в производстве ремонтных работ автомобильных дорог и аэродромов.

ПП.05 Организация работы коллектива исполнителей по внедрению производственных процессов строительства и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов

иметь практический опыт:

- согласования объемов производственных заданий и планирования производственных работ;
- проверки готовности оборудования на строительном участке;
- определения потребности производства дорожно-строительных работ в материально-технических ресурсах.

ПП. 06 Выполнение работ по профессии «Машинист бульдозера»

- выполнения земляных, дорожных и строительных работ бульдозерами

1.3.Количество часов на освоение программы производственной практики:

всего - 612 часов, в том числе:

ПП.01. Проектирование конструктивных элементов автомобильных дорог и аэродромов - 72

ПП.02 Выполнение работ по производству дорожно-строительных материалов– 72 часов;

Липецкий колледж транспорта и дорожного хозяйства

- ПП.03 Выполнение работ по строительству автомобильных дорог и аэродромов– 72 часа;
ПП.04 Выполнение работ по эксплуатации автомобильных дороги аэродромов- 180 часа;
ПП.05 Организация работы коллектива исполнителей по внедрению производственных процессов строительства и эксплуатации автомобильных дорог и аэродромов -72 часа
ПП. 06 Выполнение работ по профессии «Машинист бульдозера» - 144 часа.