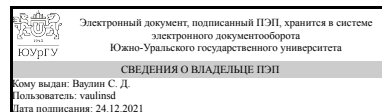


# ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор института  
Политехнический институт



С. Д. Ваулин

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.О.09 Экономика предприятий по отраслям  
для направления 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

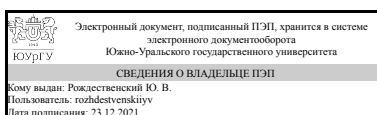
уровень Бакалавриат

форма обучения очная

кафедра-разработчик Автомобильный транспорт

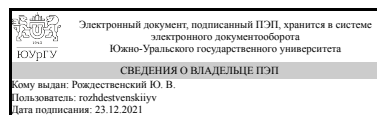
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, утвержденным приказом Минобрнауки от 07.08.2020 № 916

Зав.кафедрой разработчика,  
д.техн.н., проф.



Ю. В. Рождественский

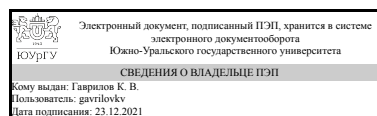
Разработчик программы,  
д.техн.н., проф., заведующий  
кафедрой



Ю. В. Рождественский

СОГЛАСОВАНО

Руководитель направления  
д.техн.н., доц.



К. В. Гаврилов

## 1. Цели и задачи дисциплины

Дисциплина является базовой в цикле дисциплин экономической подготовки специалиста по организации перевозок и управлению на транспорте. Цель изучения дисциплины - дать систему теоретических знаний о законах и закономерностях использования производственных ресурсов, формирования издержек, цен с учетом отраслевой специфики и формирование комплексного подхода к эффективной организации процесса перевозок, технического обслуживания и ремонта подвижного состава. Задачи изучения дисциплины: обеспечить уровень теоретических знаний, практических навыков и умений, необходимых для решения реальных производственных и исследовательских задач в области оценки экономической эффективности деятельности автотранспортного предприятия.

## Краткое содержание дисциплины

Производственные ресурсы. Движение стоимости производственных ресурсов. Перенос стоимости на стоимость продукции. Капитал и источники его формирования. Основной и оборотный капитал. Оценка эффективности использования капитала. Труд и заработная плата. Фонд рабочего времени рабочего места. Фонд рабочего времени исполнителя. Особенности регулирования рабочего времени на транспорте. Нормирование труда. Формы оплаты труда. Налоги и платежи начисляемые на заработную плату. Себестоимость транспортной продукции. Полная и удельная себестоимость. Классификация затрат. Группировка затрат и калькуляция себестоимости. Анализ затрат. Цены и транспортные тарифы. Факторы, формирующие рыночные цены. Ценовая политика предприятия. Доходы и прибыль предприятия. Инвестиции и их эффективность.

## 2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

| Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)                                                                                                                             | Планируемые результаты обучения по дисциплине                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | Знает: основные понятия и модели экономики предприятия; базовые элементы, основы расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов на микроуровне, характеристики ресурсов предприятий, связанных с производством и эксплуатацией наземных транспортно-технологических комплексов<br>Умеет: применять методы расчета, анализа и оптимизации показателей, характеризующих деятельность предприятий отрасли; определять и анализировать показатели деятельности предприятий отрасли, оценивать последствия мероприятий на предприятиях отрасли; применять понятийно-категориальный аппарат современной экономической теории в профессиональной деятельности. определять ограничения, накладываемые на возможные решения поставленных задач, исходя из экономических факторов |

|                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                         | Имеет практический опыт: использования методов расчета и анализа показателей, характеризующих деятельность предприятий отрасли                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности                                                                                                      | Знает: основы экономики и организации производства на предприятиях отрасли<br>Умеет: применять основы экономических знаний при принятии организационно-управленческих решений на предприятиях отрасли<br>Имеет практический опыт: решения типовых экономических задач на предприятиях отрасли                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению                                                                                                                              | Знает: экономические издержки коррупции; влияние коррупции на экономическую систему государства и предприятия; экономические предпосылки коррупционных явлений<br>Умеет: характер вреда, наносимого коррупцией экономическим отношениям; основные коррупциогенные факторы в области экономических отношений<br>Имеет практический опыт: анализа денежных, налоговых, финансовых реформ России на основе антикоррупционной политики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов | Знает: основы экономики, управления и организации производства, ресурсы предприятия и методы их рационального использования, основы управления производством<br>Умеет: применять основы экономических знаний при принятии организационно-управленческих решений, порядок расчета норм выработки, методы расчета расхода материалов, порядок оценки экономической эффективности, основы законодательства в сфере экономики<br>Имеет практический опыт: владения основами рыночной экономики, методами экономических расчетов по действующим методикам и нормативам применительно к предприятиям, связанным с производством и эксплуатацией наземных транспортно-технологических комплексов, способами применения законодательства в сфере экономики |

### 3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

| Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана                                                                                                                                                                                                                                                                              | Перечень последующих дисциплин, видов работ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1.О.16 Сопротивление материалов,<br>1.О.10.03 Специальные главы математики,<br>1.О.08 Основы экономической теории,<br>1.О.25 Основы производства, эксплуатации, модернизации и утилизации наземных транспортно-технологических машин,<br>1.О.24 Основы предпринимательства на транспорте,<br>1.О.17 Детали машин и основы конструирования, | Не предусмотрены                            |

|                                                                                                                      |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 1.О.23 Основы автоматизированного проектирования наземных транспортно-технологических комплексов,<br>1.О.20 Экология |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

| Дисциплина                                   | Требования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.О.17 Детали машин и основы конструирования | <p>Знает: принципы работы деталей и узлов машин, методы инженерных расчетов по критериям работоспособности, основные принципы проектирования и конструирования, необходимые для принятия обоснованных технических решений, выбора эффективных и безопасных технических средств и технологий при решении задач профессиональной деятельности, нормативные требования к проектированию типовых деталей машин и разработке технической документации в области транспортно-технологических машин, основы проектирования технических объектов; основные виды механизмов, методы исследования и расчета их кинематических и динамических характеристик; методы расчета на прочность и жесткость типовых деталей и узлов транспортных машин, транспортного и технологического оборудования, основные критерии работоспособности деталей и узлов машин и методики их расчета и выбора</p> <p>Умеет: проводить исследования и расчеты основных видов механизмов, их кинематических и динамических характеристик; расчеты на прочность и жесткость типовых элементов различных и конструкций необходимых для принятия обоснованных технических решений, выбора эффективных и безопасных технических средств и технологий при решении задач профессиональной деятельности, использовать стандарты, нормы и правила проектирования и расчета при разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью, применять методы анализа и синтеза исполнительных механизмов; применять методы расчета и конструирования деталей и узлов механизмов; проводить расчеты деталей машин по критериям работоспособности и надежности, выполнять декомпозицию поставленной задачи, формулировать способы решения основной задачи и подзадач в предметной области машиноведения, деталей машин и основ конструирования, выбирать оптимальные способы их решения</p> <p>Имеет практический опыт: проведения исследований и</p> |

|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                | <p>расчетов основных видов механизмов, их кинематических и динамических характеристик; расчетов на прочность и жесткость типовых элементов различных конструкций деталей машин, необходимых для принятия обоснованных технических решений, выбора эффективных и безопасных технических средств и технологий при решении задач профессиональной деятельности, разработки технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью, разработки и оформления эскизов деталей машин, изображения сборочных единиц, сборочного чертежа изделия, составления спецификаций, выбора наиболее подходящих инженерных методов решения основных задач проектирования типовых деталей и узлов транспортных машин, транспортного и технологического оборудования с учетом имеющихся технических/технологических ограничений</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1.О.24 Основы предпринимательства на транспорте                                                                | <p>Знает: коммерческо-деловую терминологию, отвечающую современным нормам предпринимательства, для осуществления социального взаимодействия, основные понятия, относящиеся к малому и среднему предпринимательству, виды предпринимательской деятельности на транспорте, основные факторы, определяющие спрос на наземные транспортно-технологические машины; методы исследования спроса на указанном рынке; место маркетинга в жизненном цикле НТТМ, основные методы преобразования потребностей потребителей в требования к конструкции НТТМ и сервисному обслуживанию техники Умеет: устанавливать коммуникацию и прогнозировать ее последствия при выполнении типовых взаимодействий в рамках предпринимательской деятельности, выбирать организационно-правовую форму предприятия для осуществления предпринимательской деятельности на транспорте, выделять особенности конструкции конкретных образцов наземных транспортно-технологических машин, определяющие их конкурентные преимущества Имеет практический опыт: демонстрация сравнения конкурентных преимуществ образцов наземных транспортно-технологических машин различных марок и моделей</p> |
| 1.О.25 Основы производства, эксплуатации, модернизации и утилизации наземных транспортно-технологических машин | <p>Знает: понятия жизненного цикла изделия, этапы жизненного цикла НТТМК, основные этапы производства НТТМК, место эксплуатации, утилизации и рециклинга в жизненном цикле НТТМК, взаимосвязь между этапами</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                         | <p>жизненного цикла; основы организации грузовых, пассажирских перевозок и работы технологического транспорта; основы технической эксплуатации НТТМК: техническое состояние и закономерности его изменение в процессе эксплуатации, возможности поддержания и восстановления работоспособности наземных транспортно-технологических машин</p> <p>Умеет: оценивать факторы, влияющие на совокупную стоимость владения НТТМК; оценивать требования к конструкции НТТМК в зависимости от потребностей заказчика: учет требований международной классификации транспортной тары, технико-экономических показателей перевозок, показателей качества пассажирских и грузовых перевозок, нормативных ограничений на эксплуатацию НТТМК на дорогах общего пользования, уровня ремонтпригодности; оценивать связь технической эксплуатации с качеством и надежностью НТТМК, влияние на эффективность, экономичность перевозок, защиту населения, персонала и окружающей среды; определять периодичность обслуживания в зависимости от эксплуатационных факторов</p> <p>Имеет практический опыт: работы с литературой в области производства, технической и коммерческой эксплуатации, модернизации и утилизации НТТМК</p> |
| <p>1.О.23 Основы автоматизированного проектирования наземных транспортно-технологических комплексов</p> | <p>Знает: основные приемы моделирования деталей, создания сборок, схем в САД программах, требования к разработке технической документации, основные приемы создания технической документации с использованием САД-программ, основные приемы создания в САД-программах деталей, сборок, схем на этапах проведения опытно-конструкторских работ, при производстве и испытаниях, при модернизации транспортно-технологических комплексов, принципы работы САД-программ, основные приемы разработки, деталей, сборок и схем с использованием современных информационных технологий</p> <p>Умеет: моделировать детали, схемы наземных транспортно-технологических комплексов, используя САД программы, разрабатывать техническую документацию, используя САД-программы, использовать САД-программы для создания деталей, сборок, схем на этапах проведения опытно-конструкторских работ, при производстве и испытаниях, при модернизации транспортно-технологических комплексов, разрабатывать детали, сборки и схемы используя современные информационные технологии и системы автоматизированного проектирования</p> <p>Имеет практический опыт: моделирования</p>                                                  |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 | <p>деталей, схем наземных транспортно-технологических комплексов, используя CAD программы, разработки технической документации с использованием CAD-программ, создания деталей, сборок, схем транспортно-технологических комплексов с использованием CAD-программ, разработки деталей, сборок и схем с использованием современных информационных технологий и систем автоматизированного проектирования</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1.О.16 Сопротивление материалов | <p>Знает: базовые схемы решения задач оценки прочности и жесткости типовых конструкций (балка, вал, плоская стержневая система), области применения различных методов сопротивления материалов при обосновании технических решений в сферах профессиональной деятельности, ограничения при использовании простейших моделей сопротивления материалов, основные положения и принципы сопротивления материалов, классификацию видов нагружения стержня, механические характеристики материалов, основные положения теорий напряженного и деформированного состояний, гипотезы начала пластических деформаций и разрушения при сложном нагружении, необходимых для принятия обоснованных технических решений, выбора эффективных и безопасных технических средств и технологий при решении задач профессиональной деятельности Умеет: выполнять декомпозицию поставленной задачи и выбирать подходящие способы решения подзадач в области оценки прочности типовых конструкций при одноосном и плоском напряженном состоянии, обосновывать технические решения в типовых задачах профессиональной деятельности, связанных с прочностью элементов конструкций (балка, вал, плоская стержневая система) при статическом нагружении, определять внутренние силовые факторы в поперечном сечении стержня, выполнять расчеты на прочность и жесткость при простых видах нагружения и при сложном нагружении стержня Имеет практический опыт: выбора наиболее подходящих инженерных методов расчета на прочность и жесткость, оценки долговечности элементов транспортных машин, транспортного и технологического оборудования с учетом имеющихся технических/технологических ограничений, выполнения проверочных и проектировочных расчетов в пределах упругого поведения материала в типовых задачах моделирования конструкций (балка, вал, плоская стержневая система) при статическом нагружении для обоснования технических решений в сфере</p> |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                        | профессиональной деятельности, расчетов на прочность и жесткость стержневых систем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1.О.08 Основы экономической теории     | <p>Знает: экономические законы, необходимые для осуществления профессиональной деятельности, принципы экономической организации производства, факторы производства, производственные ресурсы, основные понятия, категории и методы исследования в экономической теории; закономерности функционирования современной экономики на микро- и макроуровне; цели и инструменты государственного регулирования рыночных структур и стабилизационной макроэкономической политики, характеристики рынков на примере рынков автотехники, запасных частей, транспортных и автосервисных услуг, основные риски на примере указанных рынков; методы их исследования, методы стимулирования спроса, оценки удовлетворенности клиента; основные подходы к экономическому планированию, место планирования в жизненном цикле ТТМК, взаимосвязь с другими этапами жизненного цикла</p> <p>Умеет: применять экономические законы при решении типовых профессиональных задач и в повседневной жизни, оценивать ресурсные ограничения, объяснять характер влияния различных факторов на состояние и тенденции экономической конъюнктуры на микро- и макроуровне; ориентироваться в механизмах влияния различных инструментов экономической политики государства на состояние экономики, анализировать микро- и макроэкономическую статистику; использовать основные принципы и подходы к экономическому планированию</p> <p>Имеет практический опыт: использования экономической информации для принятия решений в сфере профессиональной деятельности, решения типовых экономических задач в различных областях жизнедеятельности, использования принципов планирования в повседневной жизни и при решении типовых задач профессиональной деятельности</p> |
| 1.О.10.03 Специальные главы математики | <p>Знает: точность и надежность точечных оценок и их определение; статистические гипотезы и их проверка, основные понятия теории вероятностей, математической статистики, в том числе равномерный, нормальный, Пуассоновский, показательный законы распределения случайной величины, понятие случайного процесса и его характеристики, основы регрессионного и корреляционного анализа</p> <p>Умеет: самостоятельно использовать математический аппарат для обоснования экономических решений в области профессиональной деятельности, обрабатывать</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | статистические данные, проводить корреляционный анализ, получать уравнения регрессии Имеет практический опыт: применения методов математической статистики при решении типовых экономических задач, определения описательных статистик (математического ожидания, среднеквадратического отклонения, дисперсии), построения гистограмм распределения, выполнения линейного корреляционного анализа                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1.О.20 Экология | Знает: основные элементы экозащитной техники и технологии; основные источники загрязнения воздуха, воды, почвы; принципиальные положения природоохранного законодательства, виды вредных воздействий на окружающую среду Умеет: применять принципы обеспечения экологической безопасности при решении типовых практических задач, выбрать технологии, обеспечивающие рациональное использование природных ресурсов и защиту окружающей среды Имеет практический опыт: оценки антропогенного воздействия на биосферу, применения методов реализации в практической деятельности принципов рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды |

#### 4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч., 56,5 ч. контактной работы

| Вид учебной работы                                                         | Всего часов | Распределение по семестрам |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------|
|                                                                            |             | в часах                    |
|                                                                            |             | Номер семестра             |
|                                                                            |             | 7                          |
| Общая трудоёмкость дисциплины                                              | 108         | 108                        |
| <i>Аудиторные занятия:</i>                                                 | 48          | 48                         |
| Лекции (Л)                                                                 | 32          | 32                         |
| Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ) | 16          | 16                         |
| Лабораторные работы (ЛР)                                                   | 0           | 0                          |
| <i>Самостоятельная работа (СРС)</i>                                        | 51,5        | 51,5                       |
| с применением дистанционных образовательных технологий                     | 0           |                            |
| Подготовка к экзамену                                                      | 11,5        | 11.5                       |
| Подготовка к тестированию                                                  | 16          | 16                         |
| Решение задач                                                              | 24          | 24                         |
| Консультации и промежуточная аттестация                                    | 8,5         | 8,5                        |
| Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)                                   | -           | экзамен                    |

## 5. Содержание дисциплины

| № раздела | Наименование разделов дисциплины     | Объем аудиторных занятий по видам в часах |   |    |    |
|-----------|--------------------------------------|-------------------------------------------|---|----|----|
|           |                                      | Всего                                     | Л | ПЗ | ЛР |
| 1         | Введение                             | 2                                         | 2 | 0  | 0  |
| 2         | Производственные ресурсы             | 6                                         | 4 | 2  | 0  |
| 3         | Основной капитал                     | 6                                         | 4 | 2  | 0  |
| 4         | Оборотный капитал                    | 6                                         | 4 | 2  | 0  |
| 5         | Труд и заработная плата              | 6                                         | 4 | 2  | 0  |
| 6         | Себестоимость транспортной продукции | 6                                         | 4 | 2  | 0  |
| 7         | Цены и транспортные тарифы           | 6                                         | 4 | 2  | 0  |
| 8         | Доходы и прибыль                     | 6                                         | 4 | 2  | 0  |
| 9         | Инвестиции и развитие                | 4                                         | 2 | 2  | 0  |

### 5.1. Лекции

| № лекции | № раздела | Наименование или краткое содержание лекционного занятия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Кол-во часов |
|----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1        | 1         | Предмет и задачи курса. Взаимосвязь курса с другими дисциплинами. Основные и дополнительные литературные источники. Справочная и нормативная литература, заводские сайты производителей автомобильной техники. Транспортная работа, транспортная продукция, транспортная услуга. Показатели транспортной услуги. Методы приведения показателей транспортной услуги в сопоставимый вид. Финансовые показатели: выручка, себестоимость, текущие затраты; прибыль: балансовая, валовая, налогооблагаемая, чистая. Методы расчета и области применения финансовых показателей. Понятие эффекта и эффективности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2            |
| 2        | 2         | Характеристика производственных ресурсов. Производственный процесс. Производственный цикл. Состав производственного процесса. Движение стоимости производственных ресурсов в производственном процессе.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2            |
| 3        | 2         | Характеристика производственных ресурсов. . Перенос стоимости производственных ресурсов на стоимость продукции. Особенности производственного процесса и формирования затрат на автомобильном транспорте.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2            |
| 4        | 3         | Понятие капитала. Капитал финансовый и производственный. Источники формирования производственного капитала: капитал собственный и заемный. Вложенный капитал. Капитал основной и оборотный, характеристика их экономической сущности. Экономическая сущность основных фондов. Группировка основных фондов для целей учета. Классификация основных фондов: производственные и непроизводственные, активные и пассивные. Роль активной и пассивной частей основных фондов в производственном процессе. Оценка основных фондов. Оценка основных фондов в натуральных измерителях. Стоимостная оценка: первоначальная балансовая стоимость, экономический износ, остаточная стоимость, ликвидационная стоимость, рыночная стоимость, среднегодовая стоимость. Методы расчета оценок и области их применения. Понятие инфляции. Влияние инфляции на сохранность вложенного и основного капитала. Инфляция и предпринимательский риск. Переоценка основных фондов, восстановительная стоимость. Методы переоценки основных фондов: индексный, прямой. | 2            |
| 5        | 3         | Износ основных фондов: физический и моральный. Моральный износ первого и второго рода. Зависимость экономического срока службы основных                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2            |

|    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |
|----|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |   | фондов от морального износа. Моральный износ и риск потери вложенного капитала. Амортизация основных фондов. Понятие и экономическая сущность амортизации, ее функциональное назначение. Схема движения стоимости основных фондов в цикле простого воспроизводства. Влияние инфляции на цикл просто-го воспроизводства. Амортизационный период (полезный срок службы). Нормы амортизации, виды норм, методы расчета норм амортизации. Ускоренная амортизация и особенности ее применения. Действующая система амортизации, ее характеристика, порядок начисления амортизации. Амортизационный фонд и направления его использования. Амортизация как основной источник реинвестиций. Особенности учета и амортизации нематериальных активов. Особенности амортизационной политики при применении упрощенных режимов налогообложения. Влияние амортизационной политики предприятия на себестоимость. Показатели эффективности использования основных фондов. |   |
| 6  | 4 | Экономическая сущность оборотного капитала. Состав оборотного капитала: денежные средства, производственные запасы, незавершенное производство, готовая продукция, дебиторская задолженность, расходы будущих периодов, краткосрочные финансовые вложения. Характеристика элементов оборотного капитала и их роль в производственном процессе. Оборотные фонды и фонды обращения. Порядок отнесения на себестоимость стоимости потребляемых ресурсов. Методика расчета минимальной потребности в оборотном капитале по элементам                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2 |
| 7  | 4 | Эффективность использования оборотного капитала, показатели оценки эффективности. Методы повышения эффективности использования оборотного капитала. Зависимость финансовой устойчивости и платежеспособности предприятия от структуры оборотного капитала. Особенности структуры оборотного капитала на автомобильном транспорте.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2 |
| 8  | 5 | Производственный персонал автотранспортного предприятия. Регламентация рабочего времени согласно ТК РФ. Фонд рабочего времени работника. Фонд рабочего времени рабочего места. Расчет численности производственного персонала по категориям. Особенности организации труда водителей. Табельный и суммированный учет рабочего времени. Отраслевые особенности регулирования рабочего времени водителей. Особенности нормирования труда на автомобильном транспорте. Нормы времени, нормы выработки, сдельные расценки. Понятие тарифно-квалификационной системы, отраслевые тарифные соглашения. Тарифные коэффициенты, методы расчета тарифных коэффициентов. Построение тарифных сеток. Необходимость дифференциации оплаты труда по уровню квалификации работников.                                                                                                                                                                                     | 2 |
| 9  | 5 | Формы и системы оплаты труда. Отраслевые особенности применения сдельных систем оплаты труда водителей. Фонд оплаты труда, его состав: фонд основной заработной платы, фонд дополнительной заработной платы. Методика начисления заработной платы работника. Расчет фонда оплаты труда предприятия. Расчет и порядок внесения НДФЛ предприятием (налоговым резидентом). Расчет отчислений по единому социальному налогу при различных налоговых режимах. Формирование затрат на оплату труда по предприятию. Источники покрытия затрат на оплату труда. Рациональная организация оплаты труда как один из эффективных способов повышения производительности труда.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2 |
| 10 | 6 | Понятие себестоимости продукции. Полная и удельная себестоимость, индивидуальная групповая, отраслевая. Область применения полной и удельной себестоимости. Классификация затрат: постоянные, переменные; основные, накладные; прямые, косвенные. Затраты на производство и реализацию продукции. Внереализационные затраты. Применение классификации затрат в планово-аналитической работе предприятия. Закономерности формирования затрат при перевозке грузов и пассажиров.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2 |

|    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |
|----|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |   | Особенности классификации затрат на автомобильном транспорте.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |
| 11 | 6 | Группировка затрат. Калькуляция себестоимости. Статьи затрат, их характеристика и состав. Методы расчета затрат по статьям калькуляции. Смета затрат: смета затрат по налоговому учету; аналитическая смета затрат. Применение группировок затрат в планово - аналитической работе предприятия. Организация учета затрат по моделям автомобилей, номерной учет затрат. Особенности отражения косвенных затрат на себестоимость перевозок при ведении номерного учета. Отнесение косвенных затрат на себестоимость перевозок по системе налогового учета, недостатки этого метода. Методы оперативного расчета затрат на конкретную перевозку. Методы оперативного отражения инфляции в аналитической смете затрат. Нормативная база планирования затрат. Проблемы управления затратами на автомобильном транспорте. Направления и методы снижения затрат на перевозки.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2 |
| 12 | 7 | Понятие цены продукции. Состав цены. Уровни цен. Факторы, формирующие рыночные цены. Транспортные тарифы. Одноставочные и двухставочные тарифы. Тарифы на перевозку грузов автомобильным транспортом: сдельные, почасовые, покилометровые, комбинированные (двухставочные) почасовые. Расчетные схемы и методы расчетов тарифов на перевозку грузов. Методы расчета тарифа (цены) конкретной перевозки.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2 |
| 13 | 7 | Тарифы на перевозки пассажиров автомобильным транспортом. Единые и участковые тарифы. Расчетные схемы и методы расчетов тарифов в городских, пригородных и междугородных сообщениях. Преимущества и недостатки расчета цен на базе рентабельности продукции и рентабельности капитала. Ценовая политика предприятия, ценовая конкуренция. Влияние ценовой политики на финансовые результаты работы предприятия.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2 |
| 14 | 8 | Доходы от реализации продукции. Внереализационные доходы. Балансовая прибыль. Валовая прибыль. Основные положения по налогообложению прибыли. Чистая прибыль и метод ее расчета. Направления использования чистой прибыли: простое воспроизводство; расширенное воспроизводство; выплата дивидендов; социальные программы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2 |
| 15 | 8 | Основные направления повышения прибыльности автотранспортных предприятий: повышение производительности труда, увеличение интенсивности эксплуатации транспортных средств, оптимизация структуры подвижного состава.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2 |
| 16 | 9 | Понятие инвестиций. Понятие капитального строительства. Реконструкция, модернизация, капитальный ремонт, новое строительство. Экономическая необходимость постоянного обновления подвижного состава. Амортизация и прибыль как источники инвестиций. Использование краткосрочных и долгосрочных кредитов в процессе инвестирования. Лизинг и его сущность. Использование лизинга при приобретении подвижного состава. Условия и области эффективного применения лизинга при различных налоговых режимах. Сравнительная оценка схем финансирования: за счет собственных средств, с привлечением кредита, с использованием лизинга. Методы оценки эффективности инвестиций. Понятие экономического эффекта. Понятие экономической эффективности. Абсолютная и относительная экономическая эффективность. Показатели абсолютной и относительной эффективности и области их применения. Выбор вариантов инвестиций, вложений финансового капитала с использованием методов сравнительной эффективности. Метод приведенных затрат и области его применения. Дисконтирование и аннуитет, их экономическая сущность. Расчет приведенных денежных потоков за полезный срок службы. Расчет внутренней нормы доходности. | 2 |

## 5.2. Практические занятия, семинары

| № занятия | № раздела | Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара | Кол-во часов |
|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1         | 2         | Производственные ресурсы предприятия                                | 2            |
| 2         | 3         | Основной капитал                                                    | 2            |
| 3         | 4         | Оборотный капитал                                                   | 2            |
| 4         | 5         | Труд и заработная плата                                             | 2            |
| 5         | 6         | Себестоимость транспортной продукции                                | 2            |
| 6         | 7         | Цены и тарифы                                                       | 2            |
| 7         | 8         | Доходы и прибыль                                                    | 2            |
| 8         | 9         | Инвестиции и развитие                                               | 2            |

### 5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

### 5.4. Самостоятельная работа студента

| Выполнение СРС            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |              |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|
| Подвид СРС                | Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Семестр | Кол-во часов |
| Подготовка к экзамену     | Материалы лекций и практических занятий. Экономика предприятия (фирмы) [Текст] учеб. О. И. Волков, О. В. Девяткин, Н. Б. Акуленко и др.; Под ред. О. И. Волкова, О. В. Девяткина. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2002. - 599,[1] с. Экономика предприятия [Текст] сб. задач И. Г. Шепелев, К. В. Екимова, О. М. Андреева, Ю. В. Абдурахимов ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Экономика, упр. и инвестиции ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2001. - 27,[1] с. табл. | 7       | 11,5         |
| Подготовка к тестированию | Материалы лекций и практических занятий. Экономика предприятия (фирмы) [Текст] учеб. О. И. Волков, О. В. Девяткин, Н. Б. Акуленко и др.; Под ред. О. И. Волкова, О. В. Девяткина. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2002. - 599,[1] с. Экономика предприятия [Текст] сб. задач И. Г. Шепелев, К. В. Екимова, О. М. Андреева, Ю. В. Абдурахимов ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Экономика, упр. и инвестиции ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2001. - 27,[1] с. табл. | 7       | 16           |
| Решение задач             | Материалы лекций и практических занятий. Экономика предприятия (фирмы) [Текст] учеб. О. И. Волков, О. В. Девяткин, Н. Б. Акуленко и др.; Под ред. О. И. Волкова, О. В. Девяткина. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2002. -                                                                                                                                                                                                                                               | 7       | 24           |

|  |                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | 599,[1] с. Экономика предприятия [Текст] сб. задач И. Г. Шепелев, К. В. Екимова, О. М. Андреева, Ю. В. Абдурахимов ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Экономика, упр. и инвестиции ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2001. - 27,[1] с. табл. |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

## 6. Текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

### 6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

| № КМ | Се-местр | Вид контроля             | Название контрольного мероприятия                   | Вес | Макс. балл | Порядок начисления баллов                                                                                                       | Учитывается в ПА |
|------|----------|--------------------------|-----------------------------------------------------|-----|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1    | 7        | Текущий контроль         | Тест 1. Основные средства предприятия               | 1   | 5          | За каждый правильный ответ студент получает 0,5 балла. За каждый неправильный ответ 0 баллов. За 10 правильных ответов 5 баллов | экзамен          |
| 2    | 7        | Текущий контроль         | Тест 2. Оборотные средства предприятия              | 1   | 5          | За каждый правильный ответ студент получает 0,5 балла. За неправильный ответ 0 баллов                                           | экзамен          |
| 3    | 7        | Текущий контроль         | Тест. Персонал предприятия                          | 1   | 5          | За каждый правильный ответ студент получает 0,5 балла. За неправильный ответ 0.                                                 | экзамен          |
| 4    | 7        | Текущий контроль         | Тест Труд и заработная плата                        | 1   | 5          | За каждый правильный ответ студент получает 0,5 балла. За неправильный ответ 0 баллов                                           | экзамен          |
| 5    | 7        | Текущий контроль         | Себестоимость продукции                             | 1   | 5          | За каждый правильный ответ студент получает 0,5 балла. За неправильный ответ 0 баллов                                           | экзамен          |
| 6    | 7        | Текущий контроль         | Тест Цены и тарифы                                  | 1   | 5          | За каждый правильный ответ на вопрос студент получает 0,5 балла. За неправильный 0 баллов                                       | экзамен          |
| 7    | 7        | Текущий контроль         | Тест Прибыль предприятия                            | 1   | 5          | За каждый правильный ответ студент получает 0,5 балла. За неправильный ответ 0 баллов.                                          | экзамен          |
| 8    | 7        | Текущий контроль         | Тест Инвестиции и инновации                         | 1   | 5          | За каждый правильный ответ студент получает 0,5 балла. За неправильный ответ 0 баллов                                           | экзамен          |
| 9    | 7        | Текущий контроль         | Задачи по курсу Экономика транспортного предприятия | 1   | 16         | За каждую решенную задачу студенту начисляется 2 балла. За не решенную 0 баллов                                                 | экзамен          |
| 10   | 7        | Промежуточная аттестация | тест итоговый                                       | -   | 40         | Тест включает 20 вопросов. За каждый правильный ответ на вопрос студент получает 2 балла. За неправильный                       | экзамен          |

|  |  |  |  |  |                 |  |
|--|--|--|--|--|-----------------|--|
|  |  |  |  |  | ответ 0 баллов. |  |
|--|--|--|--|--|-----------------|--|

## 6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

| Вид промежуточной аттестации | Процедура проведения                                                                                                 | Критерии оценивания                     |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| экзамен                      | На экзамене студент получает итоговый тест, содержащий 20 вопросов. Для ответов на вопросы отводится 60 минут.       | В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения |
| экзамен                      | При текущем контроле каждый студент получает тест, по разделу, содержащий 10 вопросов. На ответы отводится 45 минут. | В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения |

## 6.3. Оценочные материалы

| Компетенции | Результаты обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | № КМ |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1    | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9  | 10 |
| УК-2        | Знает: основные понятия и модели экономики предприятия; базовые элементы, основы расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов на микроуровне, характеристики ресурсов предприятий, связанных с производством и эксплуатацией наземных транспортно-технологических комплексов                                                                                                                                               | +    |   |   |   |   |   | + |   | ++ |    |
| УК-2        | Умеет: применять методы расчета, анализа и оптимизации показателей, характеризующих деятельность предприятий отрасли; определять и анализировать показатели деятельности предприятий отрасли; оценивать последствия мероприятий на предприятиях отрасли; применять понятийно-категориальный аппарат современной экономической теории в профессиональной деятельности. определять ограничения, накладываемые на возможные решения поставленных задач, исходя из экономических факторов |      |   |   |   |   |   |   | + | ++ |    |
| УК-2        | Имеет практический опыт: использования методов расчета и анализа показателей, характеризующих деятельность предприятий отрасли                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |   |   |   |   |   |   | + | ++ |    |
| УК-10       | Знает: основы экономики и организации производства на предприятиях отрасли                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | +    |   | + |   | + |   |   |   | ++ |    |
| УК-10       | Умеет: применять основы экономических знаний при принятии организационно-управленческих решений на предприятиях отрасли                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | +    |   | + |   | + |   |   |   | +  |    |
| УК-10       | Имеет практический опыт: решения типовых экономических задач на предприятиях отрасли                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | +    |   | + |   | + |   |   |   | +  |    |
| УК-11       | Знает: экономические издержки коррупции; влияние коррупции на экономическую систему государства и предприятия; экономические предпосылки коррупционных явлений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |   |   |   | + |   |   |   | ++ |    |
| УК-11       | Умеет: характер вреда, наносимого коррупцией экономическим отношениям; основные коррупциогенные факторы в области экономических отношений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |   |   |   | + |   |   |   | ++ |    |
| УК-11       | Имеет практический опыт: анализа денежных, налоговых, финансовых реформ России на основе антикоррупционной политики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |   |   |   | + |   |   |   | ++ |    |
| ОПК-2       | Знает: основы экономики, управления и организации производства, ресурсы предприятия и методы их рационального использования, основы управления производством                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      | + |   |   |   |   |   |   | ++ |    |



г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Основы экономики предприятия

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Основы экономики предприятия

### **Электронная учебно-методическая документация**

Нет

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Office(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. ООО "ГарантУралСервис"-Гарант(бессрочно)

### **8. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

| Вид занятий                     | № ауд.            | Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий |
|---------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Лекции                          | 205(АТ)<br>(Т.к.) | Персональный компьютер, проектор                                                                                                                 |
| Практические занятия и семинары | 207(АТ)<br>(Т.к.) | Персональный компьютер преподавателя, проектор, персональные компьютеры студентов                                                                |