

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Тверской государственный технический университет»**  
(ТвГТУ)

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор  
по учебной работе  
\_\_\_\_\_ Э.Ю. Майкова  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)»  
**«Технология и транспорт основных отраслей»**

Направление подготовки бакалавров – 23.03.01 Технология транспортных процессов.

Профиль – организация перевозок и управление на автомобильном транспорте.

Вид деятельности – производственно-технологический; организационно-управленческий.

Форма обучения – очная и заочная ускоренная.

Факультет управления и социальных коммуникаций.  
Кафедра «Автомобильный транспорт».

Тверь, 2021

Рабочая программа дисциплины соответствует ОХОП подготовки бакалавров в части требований к результатам обучения по дисциплине и учебному плану.

Разработчик программы, ст.преподаватель

О.Б.Шикунова

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Автомобильный транспорт» «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г., протокол № \_\_.

Заведующий кафедрой

И.И. Павлов

Согласовано:

Начальник учебно-методического  
отдела УМУ

Д.А. Барчуков

Начальник отдела комплектования  
зональной научной библиотеки

О.Ф. Жмыхова

## 1. Цели и задачи дисциплины

**Целью** изучения дисциплины «Технология и транспорт основных отраслей» является понимания технологий функционирования отраслей экономики во взаимодействии с транспортом; изучение основных технологических понятий и определений отраслей экономики и транспорта; влияния технологии производства на планировочные решения предприятий и организаций, механизацию и организацию перемещения грузов, погрузочно-разгрузочных и транспортных средств, используемые при перемещении сырья и продуктов производства; схем транспортирования сырья и готовой продукции

**Задачами дисциплины** являются:

формирование профессиональной культуры мышления, под которой понимается способность студента использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для понимания социально-экономической значимости своей профессии, основных закономерностей и тенденций развития технологий и транспортного обслуживания отраслей экономики и готовность грамотно использовать полученные знания;

изучение технологии важнейших отраслей экономики, которая находится в неразрывной связи с организацией работы транспорта; приобретение знаний о значимости непосредственного воздействия технологии производства на организацию перевозочной работы, погрузочно-разгрузочных работ и на решения планирования промышленных предприятий; раскрытие основ комплексной технологии промышленного производства транспорта.

## 2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Технология и транспорт основных отраслей» относится к обязательной части Блока 1 ОП ВО. Для изучения курса требуются знания дисциплин «Общий курс транспорта», «История развития транспорта», «Теория транспортных процессов и систем», «Математика».

Приобретенные знания в рамках данной дисциплины необходимы в дальнейшем при изучении таких дисциплин, как «Маркетинг на автомобильном транспорте», «Грузовые перевозки», «Основы транспортно-экспедиционного обслуживания», «Международная транспортная экспедиция», «Логистика доставки грузов», «Экономика отрасли», «Транспортно-складские комплексы» и др., а также при выполнении выпускной квалификационной работы.

### **3. Планируемые результаты обучения по дисциплине**

#### **3.1 Планируемые результаты обучения по дисциплине**

##### **Компетенция, закрепленная за дисциплиной в ОХОП:**

**УК-10.** Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

##### **Индикаторы компетенции, закреплённые за дисциплиной в ОХОП:**

**ИУК-10.1.** Демонстрирует понимание и использует базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике

##### **Показатели оценивания индикаторов достижения компетенции ИУК-10.1:**

###### **Знать:**

31. Основные понятия в области технологии и транспорта основных отраслей.

32. Технологию основных добывающих и обрабатывающих отраслей экономики.

33. Основные понятия о транспорте и грузах.

###### **Уметь:**

У1. Разрабатывать технологические процессы основных добывающих и обрабатывающих отраслей экономики с применением цифровых и IT-технологий

##### **Компетенция, закрепленная за дисциплиной в ОХОП:**

**ОПК-1:** Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности.

##### **Индикаторы компетенции, закреплённые за дисциплиной в ОХОП:**

**ИОПК-1.3** Демонстрирует знание теоретических и технологических основ структуры и свойств материалов, используемых в машиностроении, областей их применения.

##### **Показатели оценивания индикаторов достижения компетенции ИОПК-1.3:**

###### **Знать:**

31. Систему взаимодействия видов транспорта в основных отраслях экономики.

32. Основные технико-эксплуатационные показатели и измерители работы грузового транспорта

###### **Уметь:**

У1. Выбирать рациональные схемы взаимодействия различных видов транспорта, используя цифровые технологии и IT-технологии.

### 3.2. Технологии, обеспечивающие формирование компетенций

Проведение лекционных занятий, практических занятий.

### 4. Трудоемкость дисциплины и виды учебной работы

#### ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 1а. Распределение трудоемкости дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Зачетные единицы	Академические часы
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	2	72
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>		30
В том числе:		
Лекции		15
Практические занятия (ПЗ)		15
Лабораторные работы (ЛР)		не предусмотрены
<b>Самостоятельная работа обучающихся (всего)</b>		42
В том числе:		
Курсовая работа		не предусмотрена
Курсовой проект		не предусмотрен
Расчетно-графические работы		не предусмотрены
Реферат		не предусмотрен
Другие виды самостоятельной работы		
Подготовка к практическим работам		30
Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация (зачет)		12
<b>Практическая подготовка при реализации дисциплины (всего)</b>		0

#### ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 1б. Распределение трудоемкости дисциплины по видам учебной работы

Вид учебной работы	Зачетные единицы	Академические часы
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	2	72
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>		6
В том числе:		
Лекции		2
Практические занятия (ПЗ)		4
Лабораторные работы (ЛР)		не предусмотрены
<b>Самостоятельная работа обучающихся (всего)</b>		62
В том числе:		
Курсовая работа		не предусмотрена
Курсовой проект		не предусмотрен
Расчетно-графические работы		не предусмотрены

Реферат		не предусмотрен
Другие виды самостоятельной работы: - изучение теоретической части дисциплины;		28
- подготовка к защите практических работ		30
Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация (зачет)		4
<b>Практическая подготовка при реализации дисциплины (всего)</b>		0

## 5. Структура и содержание дисциплины

### 5.1. Структура дисциплины

#### ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 2а. Модули дисциплины, трудоемкость в часах и виды учебной работы

	Наименование модуля	Труд-ть часы	Лекции	Практич. занятия	Лаб. практикум	Сам. работа
1	Введение. Классификация и общие сведения об основных грузообразующих отраслях экономики. Основные определения и понятия о транспорте и его значении.	12	3	3	-	6
2	Технология и транспорт добывающих отраслей экономики.	24	6	6	-	12
3	Технология и транспорт обрабатывающих отраслей экономики. Технология и транспорт сельского хозяйства.	36	6	6	-	24
Всего на дисциплину		<b>72</b>	15	15	-	42

#### ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 2б. Модули дисциплины, трудоемкость в часах и виды учебной работы

	Наименование модуля	Труд-ть часы	Лекции	Практич. занятия	Лаб. практикум	Сам. работа
1	Введение. Классификация и общие сведения об основных грузообразующих отраслях экономики. Основные определения и понятия о транспорте и его значении.	12	0.5	1	-	10.5
2	Технология и транспорт добывающих отраслей экономики.	24	0.5	1.5	-	22

3	Технология и транспорт обрабатывающих отраслей экономики. Технология и транспорт сельского хозяйства.	36	1	1.5	-	33.5
Всего на дисциплину		<b>72</b>	2	4	-	62

## 5.2. Содержание дисциплины

### **МОДУЛЬ 1 «Введение. Классификация и общие сведения об основных отраслях экономики. Основные определения и понятия о транспорте и его значении»:**

Классификация и общие сведения об основных грузообразующих отраслях экономики. Основные технологические понятия и определения. Значение и место транспорта в экономике страны. Основные понятия о транспорте и грузах. Этапы развития транспорта. Взаимодействие видов транспорта. Сведения о грузовом подвижном составе. Основные технико-эксплуатационные показатели и измерители работы грузового транспорта.

### **МОДУЛЬ 2 «Технология и транспорт добывающих отраслей экономики»:**

Общие сведения о технологии открытой добычи полезных ископаемых: общие понятия и сведения о горных разработках, объекты открытых разработок, основные этапы горных разработок, понятие о технологии открытой разработки месторождений. Особенности работы различных видов транспорта открытых горных разработок. Автомобильные дороги и технологические схемы движения автотранспорта. Схемы подъезда и установки автосамосвалов и экскаваторов. Транспорт технологического комплекса поверхности карьеров. Эксплуатационный расчет автомобильного транспорта.

Общие сведения об обогащении полезных ископаемых; состав обогатительной фабрики; способы транспортирования хвостов.

Технология и транспорт подземных горных разработок. Общие сведения о подземных разработках. Основные сведения о внешнем транспорте. Основные сведения о внешнем транспорте и погрузочно-разгрузочных устройствах.

Технология и транспорт нефтяной и газодобывающей промышленности. Общие сведения о транспорте нефти, нефтепродуктов и газа. Перевозка нефти и нефтепродуктов железнодорожным, водным транспортом. Классификация и состав сооружений магистральных трубопроводов. Выбор наиболее выгодного способа транспортировки.

Технология и транспорт торфяной промышленности. Характеристика торфа и торфяной залежи. Требования, предъявляемые к торфяному сырью при его использовании. Общая характеристика технологического процесса торфяного производства. Транспорт на торфяных предприятиях (схемы

перевозки, подвижной состав, определение необходимого парка автотранспортных средств на вывозке торфа).

Технология и транспорт предприятий лесозаготовительной промышленности. Общая характеристика технологического процесса лесозаготовительного производства. Основные принципы размещения лесовозных путей в пределах сырьевой базы. Виды транспорта лесозаготовительной промышленности. Особенности сухопутного транспорта леса. Определение потребности транспортных средств.

### **МОДУЛЬ 3 «Технология и транспорт обрабатывающих отраслей.**

#### **Технология и транспорт сельского хозяйства»:**

Технология и транспорт черной металлургии. Основные сведения о технологии металлургического производства (агломерация и окомкование сырья, коксохимическое, доменное, сталеплавильное и прокатное производство). Общие сведения о транспорте металлургических предприятий (транспорт агломерационных, обогатительно-окомковательных фабрик; транспорт доменного, коксохимического, сталеплавильного, прокатного производства).

Технология и транспорт машиностроительных заводов. Сведения о машиностроительной отрасли. Основные сведения о технологии машиностроительного производства: требования к размещению цехов на заводе; цехи литейные, кузнечные, штамповочные, механические и сборочные. Технология заводского транспорта: задачи технологии, виды применяемого транспорта; методика расчета грузопотоков завода. Комплексная технология производства и транспорта. Организация внутризаводских перевозок грузов.

Технология и транспорт предприятий целлюлозно-бумажной промышленности (ЦБП). Общие сведения о ЦБП. Технология основного производства ЦБП. Виды и схемы транспортных связей на ЦБП. Характеристика грузопотоков.

Технология и транспорт строительного производства. Основы технологии строительного производства: производство строительных материалов и изделий; технология строительного процесса. Транспорт в строительном производстве. Погрузочно-разгрузочные работы в строительном производстве. Складирование строительных грузов.

Технология и транспорт сельского хозяйства. Сельскохозяйственное производство и особенности работы транспорта. Технология уборки и перевозки зерна, картофеля и овощей, сахарной свеклы. Технология заготовки силосной массы, сенажа и других кормов для скота. Технология перевозки и внесения удобрений. Технология перевозки животных и продуктов животноводства.

### **5.3. Лабораторные работы**

Учебным планом лабораторные работы не предусмотрены.



## 5.4. Практические занятия

### ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 3а. Практические работы и их трудоемкость

Порядковый номер модуля. Цели практических работ	Наименование практических работ	Трудоемкость в часах
<b>Модуль 1</b> <b>Цель:</b> изучение и закрепление основных транспортно-технологических терминов, понятий и определений.	1. Классификация и общие сведения об основных грузообразующих отраслях экономики. 2. Основные понятия о транспорте и грузах. Основные технико-эксплуатационные показатели и измерители работы грузового транспорта.	3
<b>Модуль 2</b> <b>Цель:</b> овладение основными знаниями технологий и транспорта добывающих отраслей экономики и приобретение навыков расчета необходимых видов и количества подвижного состава для их обслуживания.	1. Общие сведения о технологии открытой добычи полезных ископаемых. Особенности работы различных видов транспорта открытых горных разработок. Автомобильные дороги и технологические схемы движения автотранспорта. Схемы подъезда и установки автосамосвалов и экскаваторов. Транспорт технологического комплекса поверхности карьеров. Эксплуатационный расчет автомобильного транспорта. 2. Общие сведения об обогащении полезных ископаемых; состав обогатительной фабрики; способы транспортирования хвостов. 3. Технология и транспорт подземных горных разработок. Общие сведения о подземных разработках. Основные сведения о внешнем транспорте. Основные сведения о внешнем транспорте и погрузочно-разгрузочных устройствах. 4. Технология и транспорт нефтяной и газодобывающей промышленности. Общие сведения о транспорте нефти, нефтепродуктов и газа. Перевозка нефти и нефтепродуктов железнодорожным, водным транспортом. Классификация и состав сооружений магистральных трубопроводов. Выбор наиболее	6

	<p>выгодного способа транспортировки.5. Технология и транспорт торфяной промышленности. Характеристика торфа и торфяной залежи. Требования, предъявляемые к торфяному сырью при его использовании. Общая характеристика технологического процесса торфяного производства. Транспорт на торфяных предприятиях (схемы перевозки, подвижной состав, определение потребного парка автотранспортных средств на вывозке торфа).6. Технология и транспорт предприятий лесозаготовительной промышленности. Общая характеристика технологического процесса лесозаготовительного производства. Основные принципы размещения лесовозных путей в пределах сырьевой базы. Виды транспорта лесозаготовительной промышленности. Особенности сухопутного транспорта леса. Определение потребности транспортных средств.</p>	
<p><b>Модуль 3</b>  <b>Цель:</b> овладение основными знаниями технологий и транспорта обрабатывающих отраслей экономики и приобретение навыков расчета необходимых видов и количества подвижного состава для их обслуживания. овладение основными знаниями технологий и транспорта сельского хозяйства и приобретение навыков расчета необходимых видов и количества подвижного состава для его обслуживания.</p>	<p>1. Технология и транспорт черной металлургии. Основные сведения о технологии металлургического производства (агломерация и окомкование сырья, коксохимическое, доменное, сталеплавильное и прокатное производство). Общие сведения о транспорте металлургических предприятий (транспорт агломерационных, обогатительно-окомковательных фабрик; транспорт доменного, коксохимического, сталеплавильного, прокатного производства).2. Технология и транспорт машиностроительных заводов. Сведения о машиностроительной отрасли. Основные сведения о технологии машиностроительного производства: требования к размещению цехов на заводе; цехи литейные, кузнечные, штамповочные, механические и</p>	<p>6</p>

	<p>сборочные. Технология заводского транспорта: задачи технологии, виды применяемого транспорта; методика расчета грузопотоков завода. Комплексная технология производства и транспорта. Организация внутривозовских перевозок грузов.3. Технология и транспорт предприятий целлюлозно-бумажной промышленности (ЦБП). Общие сведения о ЦБП. Технология основного производства ЦБП. Виды и схемы транспортных связей на ЦБП. Характеристика грузопотоков.</p> <p>4. Технология и транспорт строительного производства. Основы технологии строительного производства: производство строительных материалов и изделий; технология строительного процесса. Транспорт в строительном производстве. Погрузочно-разгрузочные работы в строительном производстве. Складирование строительных грузов.5. Технология и транспорт сельского хозяйства. Сельскохозяйственное производство и особенности работы транспорта.6. Технология уборки и перевозки зерна, картофеля и овощей, сахарной свеклы. Технология заготовки силосной массы, сенажа и других кормов для скота. Технология перевозки животных и продуктов животноводства.</p>	
--	--	--

## ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 3б. Практические работы и их трудоемкость

<b>Порядковый номер модуля. Цели практических работ</b>	<b>Наименование практических работ</b>	<b>Трудоемкость в часах</b>
<b>Модуль 1</b> <b>Цель:</b> изучение и закрепление основных транспортно-технологических терминов, понятий и определений.	1. Классификация и общие сведения об основных грузообразующих отраслях экономики.2. Основные понятия о транспорте и грузах.	1

<b>Модуль 2</b> <b>Цель:</b> овладение основными знаниями технологий и транспорта добывающих отраслей экономики и приобретение навыков расчета необходимых видов и количества подвижного состава для их обслуживания.	1. Общие сведения о технологии и транспорте добывающих отраслей.	1,5
<b>Модуль 3</b> <b>Цель:</b> овладение основными знаниями технологий и транспорта обрабатывающих отраслей экономики и приобретение навыков расчета необходимых видов и количества подвижного состава для их обслуживания. овладение основными знаниями технологий и транспорта сельского хозяйства и приобретение навыков расчета необходимых видов и количества подвижного состава для его обслуживания.	1. Общие сведения о технологии и транспорте обрабатывающих отраслей.	1,5

## **6. Самостоятельная работа обучающихся и текущий контроль их успеваемости**

### **6.1. Цели самостоятельной работы**

Формирование способностей к самостоятельному познанию и обучению, поиску литературы, обобщению, оформлению и представлению полученных результатов, их критическому анализу, поиску новых и неординарных решений, аргументированному отстаиванию своих предложений, умений подготовки выступлений и ведения дискуссий.

### **6.2. Организация и содержание самостоятельной работы**

Самостоятельная работа заключается в изучении отдельных тем курса по заданию преподавателя по рекомендуемой им учебной литературе, в подготовке к практическим работам, к текущему контролю успеваемости и подготовке к зачету.

Выполнение всех практических заданий обязательно. В случае не выполнения заданий по уважительной причине студент имеет право выполнить их самостоятельно по выданным преподавателем исходным данным. Практические работы защищаются посредством тестирования или устным опросом (по желанию обучающегося).

## **7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **7.1. Основная литература по дисциплине**

1. Технология и транспорт грузообразующих отраслей : учеб. пособие для вузов по спец. "ОПУТ" напр. подготовки дипломир. специалистов "ОПУТ" / Ю.Ф. Ключин [и др.]; науч. ред. Ю.Ф. Ключин ; Тверской гос. техн. ун-т. - Тверь : ТвГТУ, 2002. - 319 с. - Библиогр. в конце гл. - Текст : непосредственный. - ISBN 5-7995-0207-8 : 110 р. 20 к. - (ID=12327-17)

2. Рудской, А.И. Теория и технология прокатного производства : учебное пособие для вузов по направлению "Металлургия" / А.И. Рудской, В.А. Лунев. - 3-е изд. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2020. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ЭБС Лань. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-8114-4958-3. - URL: <https://e.lanbook.com/book/129221> . - (ID=137043-0)

### **7.2. Дополнительная литература по дисциплине**

1. Зюзин, Б.Ф. Механика торфа и торфяной залежи : учебное пособие / Б.Ф. Зюзин, А.И. Жигульская, С.А. Юдин; Тверской государственный технический университет ; под редакцией Б.Ф. Зюзина. - Тверь : ТвГТУ, 2020. - 111 с. : ил. - Сервер. - Текст : электронный. - ISBN 978-5-7995-1109-8 : 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/136766> . - (ID=136766-1)

2. Чернышов, Е.А. Теоретические основы литейного производства. Теория формирования отливки : учебник для вузов по направлению подгот. 150700 "Машиностроение" и 150400 "Металлургия" / Е.А. Чернышов, А.И. Евстигнеев. - Москва : Машиностроение, 2015. - (Для вузов). - ЭБС Лань. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-94275-757-1. - URL: [https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=63253](https://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=63253) . - (ID=108497-0)

3. Технологические процессы в машиностроении. Назначение режимов резания и нормирование операций механической обработки заготовок в машиностроении : учебное пособие для вузов / Ю.М. Зубарев [и др.]; под редакцией Ю.М. Зубарева. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2022. - ЭБС Лань. - Текст : электронный. - Режим доступа: по подписке. - Дата обращения: 07.07.2022. - ISBN 978-5-8114-8508-6. - URL: <https://e.lanbook.com/book/19752> 9. - (ID=148074-0)

4. Курс лекций по дисциплине "Технология и транспорт основных отраслей" направление подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов. Профиль: Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте : в составе учебно-методического комплекса / Каф. Автомобильный транспорт. - Тверь : ТвГТУ, 2017. - (УМК-Л). - Сервер. - Текст : электронный. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/129958> . - (ID=129958-0)

### **7.3. Методические материалы**

1. Вопросы по дисциплине "Технология и транспорт основных отраслей" направление подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов. Профиль: Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте : в составе учебно-методического комплекса / Каф. Автомобильный транспорт. - Тверь : ТвГТУ, 2017. - (УМК-В). - Сервер. - Текст : электронный. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/129955> . - (ID=129955-0)

2. Оценочные средства промежуточной аттестации в форме зачета по дисциплине "Технология и транспорт основных отраслей" направление подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов. Профиль: Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте : в составе учебно-методического комплекса / Каф. Автомобильный транспорт ; разработ. О.Б. Шикунова. - Тверь : ТвГТУ, 2017. - (УМК-В). - Сервер. - Текст : электронный. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/129953> . - (ID=129953-0)

3. Практические занятия по дисциплине "Технология и транспорт основных отраслей" направление подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов. Профиль: Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте : в составе учебно-методического комплекса / Каф. Автомобильный транспорт. - Тверь : ТвГТУ, 2017. - (УМК-П). - Сервер. - Текст : электронный. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/129962> . - (ID=129962-0)

4. Технология и транспорт основных отраслей народного хозяйства : метод. указ. к практ. занятиям для студентов 2 курса очной и заочной формы обучения спец. 240100 - "Орг. перевозок и упр. на трансп. (автомоб.)" / сост.: И.И. Павлов, О.Б. Шикунова ; Тверской гос. техн. ун-т, Каф. АТ. - Тверь : ТвГТУ, 2006. - 20 с. - Библиогр. : с. 20. - Текст : непосредственный. - 10 р. 60 к. - (ID=59228-5)

5. Технология и транспорт основных отраслей народного хозяйства : метод. указ. к практ. занятиям для студентов 2 курса очной и заочной формы обучения спец. 240100 - "Орг. перевозок и упр. на трансп. (автомоб.)" / сост.: И.И. Павлов, О.Б. Шикунова ; Тверской гос. техн. ун-т, Каф. АТ. - Тверь : ТвГТУ, 2006. - Сервер. - Текст : электронный. - [б. ц.]. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/59581> . - (ID=59581-1)

6. Технология и транспорт основных отраслей народного хозяйства : метод. указ. к практ. занятиям для студентов 2 курса очной и заочной формы обучения спец. 240100 - "Орг. перевозок и упр. на трансп. (автомоб.)" / сост.: И.И. Павлов, О.Б. Шикунова ; Тверской гос. техн. ун-т, Каф. АТ. - Тверь : ТвГТУ, 2006. - 20 с. - Библиогр. : с. 20. - Текст : непосредственный. - 10 р. 60 к. - (ID=59228-5)

7. Учебно-методический комплекс дисциплины "Технология и транспорт основных отраслей" направления подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов. Профиль: Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте : ФГОС 3+ / Каф. Автомобильный транспорт ; сост. О.Б. Шикунова. - 2022. - (УМК). - Текст : электронный. - 0-00. - URL: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/117183> . - (ID=117183-1)

#### **7.4. Программное обеспечение по дисциплине**

Операционная система Microsoft Windows: лицензии № ICM-176609 и № ICM-176613 (Azure Dev Tools for Teaching).

Microsoft Office 2007 Russian Academic: OPEN No Level: лицензия № 41902814.

## **7.5. Специализированные базы данных, справочные системы, электронно-библиотечные системы, профессиональные порталы в Интернет**

ЭБС и лицензионные ресурсы ТвГТУ размещены:

1. Ресурсы: <https://lib.tstu.tver.ru/header/obr-res>
2. ЭКТвГТУ: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/Web>
3. ЭБС "Лань": <https://e.lanbook.com/>
4. ЭБС "Университетская библиотека онлайн": <https://www.biblioclub.ru/>
5. ЭБС «IPRBooks»: <https://www.iprbookshop.ru/>
6. Электронная образовательная платформа "Юрайт" (ЭБС «Юрайт»): <https://urait.ru/>
7. Научная электронная библиотека eLIBRARY: <https://elibrary.ru/>
8. Информационная система "ТЕХНОРМАТИВ". Конфигурация "МАКСИМУМ" : сетевая версия (годовое обновление): [нормативно-технические, нормативно-правовые и руководящие документы (ГОСТы, РД, СНИПы и др.]. Диск 1,2,3,4. - М. :Технорматив, 2014. - (Документация для профессионалов). - CD. - Текст : электронный. - 119600 р. – (105501-1)
9. База данных учебно-методических комплексов: <https://lib.tstu.tver.ru/header/umk.html>

УМК размещен: <https://elib.tstu.tver.ru/MegaPro/GetDoc/Megapro/117183>

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

При изучении дисциплины «Технология и транспорт основных отраслей» используются современные средства обучения, возможна демонстрация лекционного материала с помощью мультимедийного комплекса. Аудитория для проведения практических занятий оснащена современной компьютерной и офисной техникой, необходимым программным обеспечением, электронными учебными пособиями и законодательно-правовой поисковой системой, имеющий безлимитный выход в глобальную сеть.

## **9. Фонд оценочных средств промежуточной аттестации**

### **9.1. Фонд оценочных средств промежуточной аттестации в форме экзамена**

Учебным планом экзамен по дисциплине не предусмотрен.

### **9.2. Фонд оценочных средств промежуточной аттестации в форме зачета**

1. Шкала оценивания промежуточной аттестации – «зачтено», «не зачтено».
2. Вид промежуточной аттестации в форме зачета: по результатам текущего контроля знаний и умений обучающегося без дополнительных

контрольных испытаний.

3. Критерии проставления зачета: посещение лекций в объеме не менее 80% контактной работы с преподавателем, выполнение и защита практических работ.

### **9.3. Фонд оценочных средств промежуточной аттестации в форме курсовой работы**

Учебным планам курсовая работа и курсовой проект по дисциплине не предусмотрены.

## **10. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины**

Студенты перед началом изучения дисциплины ознакомлены с системами кредитных единиц и балльно-рейтинговой оценки.

Студенты, изучающие дисциплину, обеспечиваются электронными изданиями или доступом к ним, учебно-методическим комплексом по дисциплине, включая методические указания к выполнению практических работ, всех видов самостоятельной работы.

В учебный процесс рекомендуется внедрение субъект-субъектной педагогической технологии, при которой в расписании каждого преподавателя определяется время консультаций студентов по закрепленному за ним модулю дисциплины.

## **11. Внесение изменений и дополнений в рабочую программу дисциплины**

Протоколами заседаний кафедры ежегодно обновляется содержание рабочих программ дисциплин, по утвержденной «Положением о рабочих программах дисциплин» форме.