

АННОТАЦИЯ  
Дисциплины  
*Б1.О.7 «ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ»*

Специальность – *23.05.06 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей»*

Квалификация выпускника – *инженер путей сообщения*

Специализации - *«Строительство магистральных железных дорог», «Управление техническим состоянием железнодорожного пути», «Мосты», «Тоннели и метрополитены», «Строительство дорог промышленного транспорта»*

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к обязательной части образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)».

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является овладение обучающимися теоретическими знаниями по экономике, организации производства и методологии управления проектами для обоснования управленческих решений.

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

- формирование знаний в области современных теоретических и методических подходов макро- и микроэкономики и теории управления проектами на всех этапах его жизненного цикла;

- выработка навыков оценки эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых и трудовых ресурсов организации, применению инструментов бережливого производства;

- овладение навыками инициации проекта, разработки базовых планов и оценки эффективности проекта;

- выработка навыков обоснования вариантов управленческих решений в рамках операционной и проектной деятельности организаций.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

<b>Индикаторы достижения компетенций</b>	<b>Результаты обучения по дисциплине</b>
<i>УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий</i>	
<i>УК-1.3.2 Владеет разработкой и обоснованием плана действий по решению проблемной ситуации</i>	<i>Обучающийся владеет:</i> <i>- методами разработки и обоснования плана действий по решению проблемной ситуации в сферах экономики предприятия и управления проектами</i>
<i>УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</i>	
<i>УК-2.1.1 Знает этапы жизненного цикла проекта, методы разработки и управления проектами</i>	<i>Обучающийся знает:</i> <i>- основные понятия и принципы управления проектами;</i> <i>- назначение, структуру и ключевые характеристики жизненного цикла проекта, назначение фазы проекта и типы взаимосвязи между фазами; взаимосвязь жизненного цикла проекта и продукта; типологию жизненных циклов; условия применения гибких методов в управлении проектом;</i> <i>- базовые методы и инструменты разработки и</i>

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
<p><i>УК-2.2.1 Умеет оценивать эффективность проекта на всех его фазах, стадиях и этапах жизненного цикла</i></p> <p><i>УК-2.3.1 Владеет методиками разработки цели и задач проекта, методами оценки эффективности проекта на всех его стадиях</i></p>	<p><i>управления проектом</i></p> <p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>оценивать эффективность проекта на всех его фазах, стадиях и этапах жизненного цикла в соответствии с нормативно-правовой базой Российской Федерации</i></li> </ul> <p><i>Обучающийся владеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>ключевыми положениями, принципами и компонентами процессной модели управления проектами;</i></li> <li>- <i>методами и инструментами реализации процессов инициации и планирования проектов, включая разработку целей и задач проектов;</i></li> <li>- <i>методами оценки эффективности проекта на всех его стадиях</i></li> </ul>
<p><i>ОПК-6 Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства, соблюдению охраны труда и техники безопасности</i></p>	

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
<p><i>ОПК-6.1.2 Знает мероприятия по повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства</i></p> <p><i>ОПК-6.2.2 Умеет организовывать проведение мероприятий по повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства</i></p> <p><i>ОПК-6.3.2 Владеет методами оценки эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических и финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства</i></p>	<p><i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- понятие экономической эффективности;</li> <li>- понятие бережливого производства</li> </ul> <p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить оценку эффективности использования производственных ресурсов предприятия: показатели эффективности использования основных средств;</li> <li>- проводить оценку эффективности использования производственных ресурсов предприятия: показатели эффективности использования оборотных средств</li> </ul> <p><i>Обучающийся владеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оценкой показателей эффективности инвестиционных и инновационных проектов;</li> <li>- методами применения инструментов бережливого производства</li> </ul>
<p><i>ОПК-7 Способен организовать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства</i></p>	
<p><i>ОПК-7.1.1 Знает способы организации работы предприятий и его подразделений в области деятельности, направленной на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного</i></p>	<p><i>Обучающийся знает:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методологические основы экономики предприятий;</li> <li>- факторы, оказывающие влияние на состояние и перспективы развития производства и материально-технической базы;</li> <li>- факторы, влияющие на эффективность использования технических и материальных ресурсов</li> </ul>

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
<p><i>использования технических и материальных ресурсов, экономику и организацию производства в объеме, достаточном для принятия обоснованных управленческих решений</i></p> <p><i>ОПК-7.2.1 Умеет организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства</i></p> <p><i>ОПК-7.3.1 Владеет способами организации работы предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства</i></p>	<p><i>Обучающийся умеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять анализ показателей производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства и эксплуатации объектов железнодорожного транспорта;</li> <li>- осуществлять анализ эффективности использования производственных ресурсов;</li> <li>- разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности использования производственных ресурсов</li> </ul> <p><i>Обучающийся владеет:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами планирования рационального и эффективного использования материально-технических и трудовых ресурсов;</li> <li>- методами по разработке мероприятий по изысканию и организации использования дополнительных производственных резервов в целях повышения производительности труда и снижения издержек производства, а также по выдаче распоряжений и инструктивных указаний для реализации разработанных мероприятий</li> </ul>

#### **4. Содержание и структура дисциплины**

1. Современные теоретические и методические подходы макро- и микроэкономики
2. Производственная и организационная структура предприятия

3. Производственные ресурсы предприятия и оценка эффективности их использования
4. Управление проектами: методические основы; жизненный цикл проекта и организации
5. Инициация проекта: процессы, методы, инструменты
6. Разработка проекта: процессы, методы, инструменты
7. Оценка экономической эффективности инвестиционных и инновационных проектов

#### **5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 час.), в том числе:

- для очной формы обучения:

лекции – 32 часа;

практические занятия – 32 часа;

самостоятельная работа – 40 часов;

контроль – 4 часа;

форма контроля знаний – зачет;

- для заочной формы обучения:

лекции – 8 часов;

практические занятия – 8 часов;

самостоятельная работа – 88 часов;

контроль – 4 часа;

форма контроля знаний – контрольная работа, зачет.