Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Манаенков Сергей Алексеевич

Должность: Директор

Дата подписания: 09.07.2025 21:43:42 Уникальный программный ключ:

b98c63f50c040389aac165e2b73c0c737775c9e9

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.01.01 ПМ.01 ПРОВЕДЕНИЕ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ ПРИ ИЗЫСКАНИЯХ ПО РЕКОНСТРУКЦИИ, ПРОЕКТИРОВАНИЮ, СТРОИТЕЛЬСТВУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ по специальности

23.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

Базовая подготовка среднего профессионального образования

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Паспорт рабочей программы практики	3
1.1	Область применения рабочей программы	3
1.2	Цели и задачи учебной практики – требования к	3
	результатам освоения учебной практик	
1.3	Требования к результатам прохождения учебной	4
	практики	
1.4	Форма контроля	4
1.5	Количество часов на освоение программы учебной	4
	практики	
2	Результаты освоения программы учебной практики по	5
	профессиональному модулю ПМ.01 Проведение	
	геодезических работ при изысканиях по реконструкции,	
	проектированию, строительству и эксплуатации	
	железных дорог	
2.1	Компетенции	5
2.2	Содержание учебной (геодезической) практики	7
2.3	Содержание разделов учебной (геодезической) практики	12
3	Материально-техническое обеспечение учебной	17
	практики	
4	Общие требования к организации учебной практики	18
5	Кадровое обеспечение учебной практики	19
6	Контроль и оценка освоения результатов учебной	20
	практики	

## 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

## 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной практики предназначена для реализации и является частью основной профессиональной образовательной программы (программы подготовки специалистов среднего звена) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство (базовая подготовка) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дороги

Рабочая программа практики может быть использована в основной профессиональной образовательной программе (программе подготовки специалистов среднего звена), а также в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) по специальности СПО 23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

## 1.2. Цели и задачи учебной практики – требования к результатам освоения учебной практик

Формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ОПОП СПО (ППССЗ) по основному виду профессиональной деятельности для освоения рабочей профессии, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии.

В результате прохождения практики по виду профессиональной деятельности обучающийся должен:

## - иметь практический опыт

- ПО 1- разбивки трассы, закрепления точек на местности;
- ПО 2 обработки технической документации.

## - уметь

- У 1 выполнять трассирование по картам, проектировать продольные и поперечные профили, выбирать оптимальный вариант железнодорожной линии;
- У 2 -выполнять разбивочные работы, вести геодезический контроль на изысканиях и различных этапах строительства железных дорог;

### - знать

- 3 1 устройство и применение геодезических приборов;
- 3 2 способы и правила геодезических измерений;
- 3 3 правила трассирования и проектирования железных дорог, требования, предъявляемые к ним.

## 1.3. Требования к результатам прохождения учебной практики

ВПД	Профессиональные компетенции					
Проведение	- выполнять различные виды геодезических					
геодезических работ	съемок; - обрабатывать материалы геодезических					
при изысканиях по	съемок;					
реконструкции,	- производить разбивку на местности					
проектированию,	элементов железнодорожного пути и					
строительству и	искусственных сооружений для строительства					
эксплуатации	железных дорог.					
железных дорог						

## 1.4. Форма контроля

ДЗ в 4 семестре

**1.5.** Количество часов на освоение программы учебной практики Всего - 36 ч.

## 2. УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ ПМ. 01 ПРОВЕДЕНИЕ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ ПРИ ИЗЫСКАНИЯХ ПО РЕКОНСТРУКЦИИ, ПРОЕКТИРОВАНИЮ, СТРОИТЕЛЬСТВУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

## 2.1. Результаты освоения программы учебной практики

Результатом освоения программы практики является сформированные общие (ОК) и профессиональные (ПК) компетенции:

Код	Наименование общих компетенций
OK.01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно
	к различным контекстам
OK.02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации
	информации и информационные технологии для выполнения задач
	профессиональной
OK.03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное
	развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере,
	использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных
OK.04	ситуациях
OK.04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команды
OK.05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке. Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного
	контекста
ОК.06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное
OK.00	поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с
	учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений,
	применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК.07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять
	знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно
	действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК.08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления
	здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимо
	уровня физической подготовленности.
OK.09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и
	иностранном языках.
ПК 1.1.	Выполнять различные виды геодезических съемок
ПК 1.2	Обрабатывать материалы геодезических съемок
ПК 1.3	Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и
	искусственных сооружений для строительства железных дорог
ПК.1.4	Организовывать соблюдение требований охраны труда при проведении
	геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию,
	строительству и эксплуатации железных дорог.

В результате освоения программы учебной (производственной) практики реализуется программа воспитания, направленная на формирование следующих личностных результатов (ЛР):

Код	Наименование личностных результатов
ЛР.13	Готовность обучающегося соответствовать ожиданиям работодателей:
	ответственный сотрудник, дисциплинированный, трудолюбивый, нацеленный на
	достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами
	команды, сотрудничающий с другими людьми, проектно мыслящий
ЛР.19	Уважительное отношения обучающихся к результатам собственного и чужого
	труда.
ЛР.25	Способный к генерированию, осмыслению и доведению до конечной реализации
	предлагаемых инноваций.
ЛР.27	Проявляющий способности к непрерывному развитию в области
	профессиональных компетенций и междисциплинарных знаний.
ЛР.30	Осуществляющий поиск и использование информации, необходимой для
	эффективного выполнения различных задач, профессионального и личностного
	развития.
ЛР.31	Умеющий эффективно работать в коллективе, общаться с коллегами,
	руководством, потребителями.

## 2.2 Содержание учебной (геодезической) практики

	Учебная (геодези	Учебная (геодезическая) практика									
код ПК	Наименование ПК Виды работ, обеспечивающих формирование ПК		Объе м часов	Формат практики (рассредоточено/ концентрированно) с указанием базы практики		Уровен ь освоен ия	Показатели освоения ПК				
1	2	3	4	5	6	7	8				
ПК 1.1	Выполнять различные виды геодезических съемок.	-разбивки трассы, закрепления точек на местности; -обработки технической документации; выполнять трассирование по картам, проектировать продольные и поперечные профили, выбирать оптимальный вариант железнодорожной	36	концентр ированно	Образовательная организация	2	Сформирована/не сформирована				

		линии; -выполнять разбивочные работы, вести геодезический контроль на изысканиях и различных этапах строительства железных дорог;					
	Обрабатывать материалы геодезических съемок.	-разбивки трассы, закрепления точек на местности; -обработки технической документации;		концентр ированно	Образовательная организация		
ПК 1.2		выполнять трассирование по картам, проектировать продольные и поперечные профили, выбирать оптимальный вариант железнодорожной линии;	36			2	Сформирована/не сформирована

		-выполнять разбивочные работы, вести геодезический контроль на изысканиях и различных этапах строительства железных дорог;					
ПК 1.3	Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог.	-разбивки трассы, закрепления точек на местности; -обработки технической документации; выполнять трассирование по картам, проектировать продольные и поперечные профили, выбирать оптимальный вариант железнодорожной линии; -выполнять разбивочные работы, вести	36	концентр ированно	Образовательная организация	2	Сформирована/не сформирована

		геодезический контроль на изысканиях и различных этапах строительства железных дорог;					
ПК 1.4	Организовывать соблюдение требований охраны труда при проведении геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог.	-разбивки трассы, закрепления точек на местности; -обработки технической документации; выполнять трассирование по картам, проектировать продольные и поперечные профили, выбирать оптимальный вариант железнодорожной линии; -выполнять разбивочные работы, вести геодезический контроль на изысканиях и	36	концентр ированно	Образовательная организация	2	Сформирована/не сформирована

различных этапах			
строительства железных			
дорог;			

## 2.3 Содержание разделов учебной (геодезической) практики

No No	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике, включая самостоятельную работу обучающихся, ч				
		подготовит	полевые	камеральн	всего	
1	2	3	4	5	6	
1	Место проведения практики. Организация студенческих бригад. Руководство практикой студентов. Продолжительность рабочего дня на практике. Тематический план практики.  Основные положения правил техники безопасности, охраны труда и окружающей среды во время прохождения практики. Инструктаж на рабочем месте по выполнению правил техники безопасности, охраны труда и окружающей среды.  Оформление журнала инструктажа.  Получение приборов и инструментов бригадами обучающихся. Осмотр и проверка работоспособности приборов.  Изучение правил обращения с приборами на практике.	2			2	
2	Полевые работы. Рекогносцировка участка и закрепление на местности		4	2	6	

	вершин полигона.			
	Измерение горизонтальных углов и длин сторон полигона.			
	Увязка измеренных горизонтальных углов. Съемка ситуации. Составление абриса.			
	Камеральные работы. Заполнение ведомости координат вершин полигона.			
	Построение плана теодолитной съемки по координатам вершин, нанесение ситуации на план.			
	Полевые работы. Рекогносцировка местности и уточнение положения трассы.			
	Разбивка трассы на пикеты. Измерения расстояний между пикетами и плюсовыми точками.			
	Закрепление углов поворота трассы. Трассирование.			
3	Ведение пикетажного журнала.	4	2	6
	Нивелирование трассы методом из середины.			
	Съемка поперечников.			
	Контроль нивелирования на станции и по трассе - проложение обратного хода.			
	Заполнение журнала нивелирования. Определение отметок связующих			

	точек			
	Камеральные работы. Последовательность составления подробного			
	продольного профиля трассы.			
	Построение подробного продольного профиля трассы с проектированием красной линии			
	Исходные данные для проектирования по продольному профилю Основной принцип проложения проектной линии.			
	Проектирование по продольному профилю: определение проектных			
	отметок, проектных уклонов, рабочих отметок, точек нулевых работ.			
	Камеральные работы. Способ прямоугольных координат от тангенсов.			
	Определение элементов круговой и переходных кривых и данных для			
4	детальной разбивки. Графическое оформление.	2	2	4
	Полевые работы. Разбивка и закрепление на местности главных точек			
	кривой Способ прямоугольных координат от тангенсов.			
	Полевые работы. Рекогносцировка участка местности.			
	Разбивка сетки квадратов и составление схемы нивелирования.			
5	Нивелирование поверхности	4	2	6
	Вычисление высот связующих и промежуточных точек.			
	Камеральные работы. Составление плана с горизонталями участка			

	всего	2	20	16	36
9	Полевая приемка работ, сдача дифференцированного зачета				6
O	Камеральные работы. Заполнение журнала тахеометрической съемки, построение крок и плана в горизонталях тахеометрической съемки		2	2	7
8	Полевые работы. Рекогносцировка местности, тахеометрическая съемка 2 станций,  Измерение вертикальных и горизонтальных углов, работа с дальномером		2	2	4
7	Полевые работы. Съемка подходов к водотоку, сечения водотока, измерение глубины и скорости воды.  Камеральные работы. Журнал нивелирования водотока. Построение поперечного профиля водотока.		2	2	4
6	Полевые работы. Съемка поперечных профилей.  Камеральные работы. Построение продольного профиля. Построение продольного и поперечного профилей существующей железнодорожной линии		2	2	4
	местности.  Вертикальная планировка поверхности. Картограмма земляных работ  Определения объема земляных масс, вычисление баланса земляных масс				

## 3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Реализация программы учебной практики предполагает наличие кабинета № 302 Геодезия; Изыскания и проектирование железных дорог. и учебного полигона РТЖТ-филиала ПривГУПС

## Оснащение:

- 1. Средства обучения:
- учебники
- плакаты
- макеты

## 4 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Реализация учебной практики проводится концентрированно/рассредоточено. после изучения МДК.01.01 в рамках профессионального модуля ПМ. 01 Проведение геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог. Обязательным условием допуска к учебной практики является освоение общих (ОК1-ОК9) и профессиональных компетенций (ПК 1.1, ПК 1.2., ПК 1.3., ПК.1.4), личностных результатов (ЛР13, ЛР19, ЛР 25, ЛР27, ЛР30, ЛР31).

Организацию и руководство учебной практики осуществляют руководители практики от образовательного учреждения.

## 5 КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Реализация учебной практики проводиться педагогами, имеющих высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля, соответствующего профессиональному циклу специальности 23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство, опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы и прошедшие стажировку в профильных организациях.

## 6 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	- умение определять проблему в профессионально ориентированных ситуациях; - умение разрабатывать алгоритмы решения профессиональных задач, применять разнообразные методы и выбирать эффективные технологии и рациональные способы; - умение прогнозировать и оценивать результат; - умение планировать поведение в профессионально ориентированных проблемных ситуациях, вносить коррективы.	оценка деятельности в ходе проведения учебной практики, дифференцированный зачет
ОК 2 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	- осуществление эффективного поиска необходимой информации, используя широкий спектр источников информации, в том числе электронных; - анализ информации, выделение главных аспектов, структурирование, презентация; - владение способами систематизации и интерпретации полученной информации в контексте	оценка деятельности в ходе проведения учебной практики, дифференцированный зачет

	профессиональной	
	деятельности и в	
	соответствии с задачей	
	информационного поиска.	
	* *	21121112 12772 112771
	- умение осознанно	оценка деятельности
	определять потребности	в ходе проведения
	профессионального и	учебной практики,
	личностного развития, в	дифференцированный
	соответствии с	зачет
	потребностями определять	
	цели и планировать	
ОК 2 Плания орожи	деятельность по достижению	
ОК 3 Планировать и	поставленных целей;	
реализовывать	- владение методиками	
собственное	самопознания, самооценки,	
профессиональное и	саморегуляции и	
личностное развитие,	саморазвития в целях	
предпринимательскую	эффективной	
деятельность в	профессиональной и	
профессиональной	личностной самореализации	
сфере, использовать	и развития карьеры;	
знания по финансовой	- умения принимать	
грамотности в		
различных жизненных	управленческие решения по	
ситуациях	совершенствованию	
	собственной деятельности;	
	- стремление расширять	
	набор компетенций и	
	повышать квалификацию	
	для саморазвития и	
	самореализации в	
	профессиональной и	
	личностной сфере	
	- умение согласованно	оценка деятельности
	трудиться для достижения	в ходе проведения
	цели, поставленной перед	учебной практики,
	коллективом работников;	дифференцированный
ОК 4 Эффективно	- умение выстраивать	зачет
взаимодействовать и	позитивные коммуникаций,	
работать в коллективе	справляться с кризисами	
и команде.	взаимодействия в процессе	
7	деятельности (проявление	
	коммуникативных качеств);	
	- умение анализировать и	
	1 -	
	корректировать результаты	

	собственной работы и	
	работы членов команды;	
	- проявлять ответственность	
	за выполнение собственной	
	работы и работы членов	
	команды;	
	- умение эффективно	
	распределять объем работы	
	среди членов коллектива.	
	- использовать вербальные и	оценка деятельности
	невербальные способы	в ходе проведения
	коммуникации на	учебной практики,
	государственном языке с	дифференцированный
	учетом особенностей и	зачет
	различий социального и	
	культурного контекста;	
	- соблюдать нормы	
	публичной речи и	
	регламента;	
	- самостоятельно выбирать	
	стиль монологического	
OV 5 OOVINGOOD HATH	высказывания (служебный	
ОК 5 Осуществлять	доклад, выступление на	
устную и письменную	совещании, презентация	
коммуникацию на	проекта и т.п.) в зависимости	
государственном языке Российской	от его цели и целевой	
	аудитории и с учетом	
Федерации с учетом особенностей	особенностей и различий	
	социального и культурного	
социального и	контекста;	
культурного	- создавать продукт	
контекста.	письменной коммуникации	
	определенной структуры,	
	- стиля (жанра) на	
	государственном языке;	
	- уметь ясно, четко,	
	последовательно и	
	обоснованно излагать	
	мысль, используя	
	вербальные и невербальные	
	способы коммуникации;	
	- следовать этическим	
	правилам, нормам и	
	принципам в	

	межличностном общении.	
	- знание и соблюдение	оценка деятельности
	конституционных прав и	в ходе проведения
	обязанностей, законов;	учебной практики,
	позицию, демонстрировать	дифференцированный
ОК 6 Проявлять	осознанное поведение на	зачет
гражданско-	основе традиционных	
патриотическую	общечеловеческих	
позицию,	ценностей.	
демонстрировать	- осуществление	
осознанное поведение	деятельности на основе	
на основе	правопорядка и	
традиционных	общечеловеческих	
общечеловеческих	ценностей;	
ценностей, в том	участие в мероприятиях	
числе с учетом	гражданскопатриотического	
гармонизации	характера, волонтерском	
межнациональных и	движении;	
·	- осуществлять подготовку к	
межрелигиозных отношений,	выполнению воинского	
· ·		
применять стандарты	долга;	
антикоррупционного	- проявлять	
поведения.	сформированную позицию	
	гражданской идентичности,	
	патриотизма, уважения к	
	своему государству, народу,	
	государственным символам.	01101110 H0970H1 H007H1
	- пропагандировать и	оценка деятельности
OV 7 Canazana	соблюдать нормы	в ходе проведения
ОК 7 Содействовать	экологической чистоты и	учебной практики,
сохранению	безопасности;	дифференцированный
окружающей среды,	- осуществлять	зачет
ресурсосбережению,	деятельность по сбережению	
применять знания об	ресурсов и сохранению	
изменении климата,	окружающей среды,	
принципы	участвовать в	
бережливого	природоохранных	
производства,	мероприятиях;	
эффективно	- владеть приемами	
действовать в	эффективных действий в	
чрезвычайных	опасных и чрезвычайных	
ситуациях	ситуациях природного,	
	техногенного и социального	
	характера;	

	- пропагандировать правила поведения в чрезвычайных ситуациях и участвовать в учебных мероприятиях, проводимых ГУ МЧС.	
ОК 8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	- пропагандировать и соблюдать нормы здорового образа жизни с целью профилактики профессиональных заболеваний; - уметь организовывать собственную деятельность по укреплению здоровья и физической выносливости; - участвовать в спортивных мероприятиях, программе физкультурной подготовки ГТО.	оценка деятельности в ходе проведения учебной практики, дифференцированный зачет
ОК 9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	осуществлять эффективный поиск необходимой информации в российских и зарубежных источниках: нормативно - правовой документации, стандартов, научных публикации, технической документации; - уметь применять лексику и грамматику иностранного языка для перевода текста, содержание которого включает профессиональную лексику; - уметь анализировать, систематизировать и применять в профессиональной деятельности информацию, содержащуюся в документации профессиональной области.	оценка деятельности в ходе проведения учебной практики, дифференцированный зачет

Формы и методы контроля в оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только развитие общих компетенций обеспечивающих их умений, но и сформированность профессиональных компетенций.

Результаты (освоенные	Основные показатели	Формы и методы
профессиональные	оценки результата	контроля и оценки
компетенции)		
ПК 1.1. Выполнять различные виды геодезических съемок	точность и технологическая грамотность выполнения геодезических съемок при полевом трассировании, различных видах ремонта и эксплуатации пути	Экспертная оценка деятельности (на практике); дифференцированный зачет по учебной практике по профессиональному
ПК 1.2. Обрабатывать материалы геодезических съемок	грамотное выполнение обработки материалов геодезических съемок, трассирование по картам, проектирование продольного и поперечного профилей, выбор оптимального варианта	модулю Экспертная оценка деятельности (на практике); дифференцированный зачет по учебной практике по профессиональному модулю
ПК 1.3. Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог	точность и грамотность выполнения разбивочных работ, ведения геодезического контроля на различных этапах строительства и эксплуатации железных дорог	Экспертная оценка деятельности (на практике); дифференцированный зачет по учебной практике по профессиональному модулю
ПК 1.4 Организовывать соблюдение требований охраны труда при проведении геодезических работ при изысканиях по реконструкции, проектированию, строительству и эксплуатации железных дорог.	точность и технологическая грамотность выполнения геодезических съемок при полевом трассировании, различных видах ремонта и эксплуатации пути с соблюдением требований охраны труда	Экспертная оценка деятельности (на практике); дифференцированный зачет по учебной практике по профессиональному модулю

Результаты	(освоенные	Основные	показатели	Формы	И М	иетоды
личностные результаты)		оценки резу	ультата	контроля	и оце	енки
ЛР.13 Готовнос	СТЬ	умение	принимать	текущий	контр	ОЛЬ В

обучающегося соответствовать ожиданиям работодателей: ответственный сотрудник, дисциплинированный, трудолюбивый, нацеленный на достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами команды, сотрудничающий с другими людьми, проектно мыслящий	совместные обоснованные решения, в том числе в нестандартных ситуациях; правильность и объективность оценки нестандартных и аварийных ситуаций.	форме защиты лабораторных работ и практических занятий; тестирование по разделам и темам.
ЛР.19 Уважительное отношения обучающихся к результатам собственного и чужого труда.	умение принимать совместные обоснованные решения, в том числе в нестандартных ситуациях.	текущий контроль в форме защиты лабораторных работ и практических занятий; тестирование по разделам и темам.
ЛР.25 Способный к генерированию, осмыслению и доведению до конечной реализации предлагаемых инноваций.	применение инновационных технологий в области организации перевозочного процесса.	текущий контроль в форме защиты лабораторных работ и практических занятий; тестирование по разделам и темам.
ЛР.27 Проявляющий способности к непрерывному развитию в области профессиональных компетенций и междисциплинарных знаний.	выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области коммерческой деятельности железнодорожного транспорта.	текущий контроль в форме защиты лабораторных работ и практических занятий; тестирование по разделам и темам.
ЛР.30Осуществляющий поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения различных задач, профессионального и личностного развития.	Умение искать и использовать информацию для эффективного выполнения различных задач, профессионального и личностного развития.	текущий контроль в форме защиты лабораторных работ и практических занятий; тестирование по разделам и темам.
ЛР.31 Умеющий эффективно работать в коллективе, общаться с	умение принимать совместные обоснованные решения, в том числе в нестандартных ситуациях.	текущий контроль в форме защиты лабораторных работ и практических занятий;

коллегами, руководством,	тестирование	ПО
потребителями.	разделам и темам.	