ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» (ФГБОУ ВО ПГУПС)

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

практики производственной Б2.П.В.2 «ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА»

для направления 08.03.01 «Строительство»

по профилю «Автомобильные дороги»

Форма обучения – очная

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Оценочные материалы рассмотрены и утверж	сдены на заседании к	сафедры «Строительство
дорог транспортного комплекса»		
Протокол № 6 от 26 декабря 2024 г.		
Заведующий кафедрой «Строительство		
дорог транспортного комплекса»		А.Ф. Колос
26 декабря 2024 г.		
20 декаоря 2024 1.		
СОГЛАСОВАНО		
Руководитель ОПОП ВО		А.Ф. Колос
· ·		A. W. ROHOC
26 декабря 2024 г.		

1. Планируемые результаты прохождения практики, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения основной профессиональной образовательной программы

Планируемые результаты прохождения практики, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения основной профессиональной образовательной программы приведены в разделе 2 программы.

2. Задания или иные материалы, необходимые для оценки умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих индикаторы достижения компетенций в процессе освоения основной профессиональной образовательной программы

Перечень материалов, необходимых для оценки индикатора достижения компетенций, приведен в таблице 1.

Таблица 1

Индикатор достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции
<u> </u>	ной части проектной продукции г льных дорог и по автомобильным	•
подготовки исходных данных для проведения инженерных изысканий и обследований существующих узлов и элементов автомобильных дорог для подготовки	для проведения инженерных	
сложных расчетов узлов и элементов автомобильных дорог и автомобильных дорог в целом при подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам, а также выдачи заданий и исходных данных участникам работ по подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам на	- подготовки и проверки сложных расчетов узлов и элементов автомобильных дорог и автомобильных дорог в целом при подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам, а также выдачи заданий и исходных данных участникам работ по подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам на выполнение расчетов и разработку чертежей узлов и элементов автомобильных дорог	
по расчету объемов работ и	Обучающийся владеет навыками: - по расчету объемов работ и оформлению ведомостей объемов	_ -

объемов работ и работ спецификаций И ПО спецификаций по отдельным отдельным узлам и элементам элементам автомобильных узлам дорог ПΩ автомобильных дорог и по автомобильным дорогам в целом автомобильным дорогам при подготовке проектной пелом при подготовке продукции ПО автомобильным дорогам, в том числе в качестве проектной продукции автомобильным дорогам, компонентов информационных том числе качестве моделей во взаимодействии компонентов другими компонентами единых информационных моделей во информационных моделей взаимодействии с другими объекта капитального компонентами единых строительства информационных моделей объекта капитального строительства ПК-2 Выполнение графической и (или) текстовой части проектной продукции по отдельным узлам и элементам автомобильных дорог и по автомобильным дорогам в пелом ПК-2.3.1 Владеет навыками Обучающийся владеет навыками: Вопросы к зачету подготовки исходных данных Отчет по практике подготовки исходных данных для проведения инженерных для проведения инженерных изысканий и обследований изысканий обследований И существующих узлов и элементов существующих узлов элементов автомобильных автомобильных дорог дорог подготовки подготовки проектной продукции ДЛЯ проектной продукции по автомобильным дорогам автомобильным дорогам ПК-3 Разработка проектов производства работ и их передача производственным подразделениям строительной организации и субподрядным организациям ПК-3.3.1 Владеет навыками Обучающийся владеет навыками: Вопросы к зачету разработки проекта решений разработки проекта решений поОтчет по практике производству производству геодезических работ по геодезических работ и схем и схем размещения геодезических геодезических знаков на строительной площадке размещения строительной знаков на плошалке ПК-3.3.2 Владеет навыками Обучающийся владеет навыками: Вопросы к зачету разработки разработки проекта Отчет по практике проекта строительных генеральных строительных генеральных планов. планов, выполнения привязки выполнения привязки строительной площадке строительной площадке строящихся постоянных и строящихся зданий. постоянных зданий, сооружений и сооружений временной временной строительной строительной инфраструктуры инфраструктуры ПК-3.3.3 Владеет навыками Обучающийся владеет навыками: Вопросы к зачету

разработки

проекта

проекта Отчет по практике

разработки

календарных планов календарных планов производства производства строительно- строительно-монтажных работ и монтажных работ и графиков графиков поступления поступления строительных строительных материалов, изделий, материалов, изделий, конструкций И оборудования, конструкций и оборудования, графиков движения рабочих. графиков движения рабочих, графиков основных движения графиков движения основных строительных машин по объекту строительных машин ПО объекту ПК-3.3.4 Владеет навыками Обучающийся владеет навыками: Вопросы к зачету согласования проектов согласования проектов Отчет по практике строительно- производства строительнопроизводства работ с монтажных работ с руководством, монтажных руководством, выдачи выдачи проектов производства проектов производства работ работ производственным производственным подразделениям строительной подразделениям строительной организации субподрядным организации и субподрядным организациям, также организациям, также инструктирования инструктирования производственных подразделений производственных строительной организации подразделений строительной порядке ведения специального порядке журнала учета выполнения работ и организации специального требованиях, предъявляемых ведения учета выполнения актам освидетельствования работ, журнала работ требованиях, конструкций, участков сетей И актам инженерно-технического предъявляемых к работ, обеспечения освидетельствования конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения ПК-3.3.6 Владеет навыками Обучающийся владеет навыками: Вопросы к зачету разработки разработки проекта Отчет по практике проекта мероприятий. природоохранных природоохранных мероприятий, мероприятий по мероприятий по охране труда и охране труда и безопасности в безопасности строительстве, строительстве, мероприятий мероприятий ПО обеспечению по обеспечению сохранности сохранности материалов, изделий материалов, изделий, конструкций и оборудования на конструкций и оборудования строительной площадке на строительной площадке ПК-4 Контроль и учет производства строительно-монтажных работ ПК-4.3.1 Владеет навыками Обучающийся владеет навыками: Вопросы к зачету осуществления мероприятий осуществления мероприятий Отчет по практике

по приемке и

строительству,

отдельных

контролю законченных видов и

этапов

строительному

работ

реконструкции,

ПО

по приемке и строительному

контролю законченных видов

и отдельных этапов работ по

строительству,

реконструкции, капитальному объектов ремонту капитального строительства, элементов, конструкций частей объектов капитального строительства, инженерно-технического обеспечения, ИХ участков, включая их документальное сопровождение и ведение установленной отчетности по выполненным видам и этапам строительных работ выполненным видам и этапам строительных работ

капитальному ремонту объектов капитального строительства, элементов, конструкций и частей капитального и объектов строительства, сетей инженерносетей технического обеспечения, участков, включая документальное сопровождение и ведение установленной отчетности выполненным ПО строительных видам и этапам работ по выполненным видам и этапам строительных работ

ПК-4.3.2 Владеет навыками разработки, планирования и контроля выполнения направленных предупреждение и устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных требований работ технической, нормативной технологической и проектной проектной документации документации

Обучающийся владеет навыками: разработки, планирования контроля выполнения мер, направленных на предупреждение устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных строительных работ требований нормативной технической, технологической и

Вопросы к зачету и Отчет по практике

ПК-6 Подготовка документации для приемки строительно-монтажных работ, предусмотренных проектной и рабочей документацией, и (или) формирование итогового комплекта документации для приемки в эксплуатацию объекта по окончании строительства

ПК-6.3.1 Владеет навыками	Обучающийся владеет навыками:	Вопросы к зачету
подготовки технического	 подготовки технического 	Этчет по практике
задания на работы и	задания на работы и мероприятия	
мероприятия по контролю	по контролю качества	
качества строительно-	строительно-монтажных,	
монтажных, ремонтно-	ремонтно-строительных и	
строительных и	пусконаладочных работ при	
пусконаладочных работ при	установке технологического	
установке технологического	оборудования, комплексное	
оборудования, комплексное	опробование и гарантийные	
опробование и гарантийные	испытания инженерно-	
испытания инженерно-	технических сетей и	
технических сетей и	технологических систем объекта	
технологических систем	капитального строительства	
объекта капитального		
строительства		
ПК-6.3.2 Владеет навыками	Обучающийся владеет навыками:	Вопросы к зачету
подготовки документации	 подготовки документации 	Отчет по практике

	,	
1	строительной организации для	
для оценки соответствия	оценки соответствия объекта	
объекта капитального	капитального строительства при	
строительства при вводе в	вводе в эксплуатацию, а также по	
эксплуатацию, а также по	результатам комплексного	
результатам комплексного	опробования и гарантийных	
опробования и гарантийных	испытаний технологического	
испытаний технологического	оборудования на	
оборудования на	производственных объектах	
производственных объектах		
ПК-6.3.3 Владеет навыками	Обучающийся владеет навыками:	Вопросы к зачету
оформления исполнительной	– оформления исполнительной	Отчет по практике
	документации строительной	-
1	организации по результатам	
проведения мероприятий	= =	
	строительного контроля за	
1 -	выполнением строительно-	
монтажных работ	монтажных работ	

При прохождении практики обучающийся выполняет индивидуальное задание, выданное руководителем практики от Университета.

По итогам практики обучающимся оформляет отчет по практике с учетом требований индивидуального задания и Методических указаниях по прохождению практики.

Примерный перечень тем индивидуальных заданий по практике, примерный план написания отчета по практике и требования к его оформлению, а также описание процедуры промежуточной аттестации по практике приведены в Методических указаниях по прохождению практики.

Материалы для текущего контроля

Для проведения текущего контроля по практике обучающийся должен выполнить следующие задания.

1 Отчет по практике

Структура отчета по практике, требования к оформлению и примерная тематика индивидуальных заданий представлены в Методических указаниях по прохождению практики, размещенных в ЭИОС ПГУПС (sdo.pgups.ru).

2. Тестовые задания

	1. Из любых источников	
Γ ξ	2. Из грунтового карьера	
Грунт для уширения дороги берут:	3. С близлежащих территорий	
	4. С поверхностных слоев земли	
	1. Термопластиком, спрейпластиком, краской	
	2. Белым асфальтобетоном, цветным	
	цементным раствором	
Дорожная разметка наносится	3. С помощью втапливания белого щебня в	
	покрытия	
	4. С помощью заливки углублений в покрытии	
	гипсом	
	1. Окончательная планировка строительных	
D	площадок и откосов насыпей и выемок.	
Рекультивация нарушенных земель это	2. Укрепление кюветов, нагорных канав и	
	устройство дренажей.	

	3. Приведение нарушенных земель при	
	реконструкции в состояние пригодное для	
	сельскохозяйственного производства.	
	4. Озеленение придорожной полосы, посадка	
	деревьев, и устройство малых архитектурных	
	форм.	
Сколько типов местности по характеру и	1.1	
2 27	2.2	
степени увлажнения в зависимости от вида		
грунта, обеспечения поверхностного стока и	3.3	
соотношения глубины промерзания и	4.4	
глубины залегания грунтовых вод?	5. 5	
	1. Полосу отвода	
На какие элементы автомобильной дороги	2. Откосы насыпи	
действуют дорожные знаки?	3. Разделительную полосу	
•	4. Проезжую часть	
	1. 10 см	
Перед началом работ по уширению земляного	2. 15 cm	
полотна растительный грунт на откосах		
снимают слоем:	3. 20 cm	
	4. 25 см	
	1. 2 группы	
Грунты по степени пуницистости папатов че-	2. 3 группы	
Грунты по степени пучинистости делятся на:	3. 5 групп	
	4. 6 групп	
	А) климатических условий района	
Марка органического вяжущего для	строительства и транспортных нагрузок	
приготовления асфальтобетона назначается с		
учетом	Б) транспортных нагрузок	
•	В) стоимости органического вяжущего	
	А) щебеночно-песчаных смесей	
Укрепленные слои основания нежестких	Б) щебеночно-песчаных смесей, укрепленных	
•	вяжущим	
дорожных одежд – это слои из	В) цементобетона	
	Г) геотекстильных материалов	
	А) повышения прочности дорожной одежды	
	Б) повышения трещиностойкости	
Дополнительные слои основания устраивают	В) обеспечения морозоустойчивости дорожной	
для	одежды и отвода воды	
	Г) повышения сцепных качеств дорожного	
	покрытия	
Основной расчетной характеристикой	А) плотность материала	
	Б) прочность на сжатие	
материала слоя при расчете нежесткой	В) пористость материала	
дорожной одежды является	Г) модуль упругости	
	А) лето	
Расчетный период при использовании		
критерия по допускаемому упругому прогибу	Б) ранняя весна	
	В) зима	
	А) цементобетонное покрытие, рабочий слой	
Жесткие дорожные одежды состоят из	грунта земляного полотна	
•	Б) цементобетонной покрытие	
следующих элементов	В) цементобетонное покрытие, основание,	
	рабочий слой грунта земляного полотна	
	А) трещиностойкость	
	Б) упругий прогиб	
Цементобетонное покрытие рассчитывают на		
	В) сдвигоустойчивость	
	Г) водостойкость	
	А) прогнозирование накопления усталостных	
Современные подходы к проектированию	разрушений и колееобразования	
дорожных одежд включают критерии расчета	Б) не отличаются от действующих критериев	
1 1 1	расчета	
	1 F	

	В) прогнозирование морозного пучения	
	А) скорость, безопасность, пропускная	
	способность, осевая нагрузка, габариты	
	автомобилей;	
	Б) уровень загрузки, общей массой габарита	
	автомобилей;	
	В) скорость, непрерывность, безопасность,	
	удобство движения автомобилей, пропускная	
Что относится к потребительским свойствам?	способность, уровень за-грузки дороги	
	движением, способность в течение всего года	
	пропускать автомобили и автопоезда с	
	разрешенными для движения осевыми	
	нагрузками, общем массой и габаритами, а	
	также экологическая без-опасность;	
	Г) допустимая осевая нагрузка, общая масса и	
	габариты автомобилей, скорость, безопасность. А) с засыпки боковых канав или кювет-	
	резервов;	
	резервов, Б) с уплотнения грунта вибро-трамбующими	
Уширение насыпей, высотой до 2 м,	машинами;	
начинается:	В) с обеспечения надёжного сопряжения	
	присыпаемого грунта с грунтом	
	существующего земляного полотна;	
	Г) с оформления акта на скрытые работы.	
Выберите один вариант ответа на вопрос:		
какому методу соответствует данное	1. T	
определение? Метод определения	1. Трилатерация	
планового положения геодезических	2. Триангуляция	
пунктов путем построения на местности	3. Полигонометрия	
сети треугольников, в которых измеряются	4. Линейно-угловые засечки	
все стороны.		
Выберете несколько вариантов правильных	1. GPS	
ответов на вопрос: что относится к	2. ГЛОННАС	
глобальным навигационным спутниковым	3. АЗИМУТ	
системам?	4. QZSS	
	1. Карта	
Выберете несколько вариантов правильных	2. План	
ответов на вопрос: какие изображения	3. Абрис	
составляются в масштабе?	4. Профиль	
	1	
Основным документом, определяющим		
развитие транспортной сети городского	б) схема территориального	
1	, 11 1	
округа, является:	планирования городского округа	
	в) проект планировки территории	
На какие функциональные зоны	а) научная, производственная,	
предусматривается разбиение территории в	культурная	
генеральных планах городов?	б) жилая, производственная,	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	общественно-деловая	
	в) историческая, торговая, деловая	
Сколько стадий проектирования	1. 2	
устанавливает Постановление	2. 3	
Правительства РФ №87 от 16.02.2008 «О	3. 4	
составе разделов проектной документации		
и требованиях к их содержанию»?		
Каким документом предусматривается	a) СП 34.13330.2021 «Автомобильные	

система парпецения голологии упин и полог	HODOLA!
система разделения городских улиц и дорог на категории?	дороги» б) СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» в) Федеральным законом от 8 ноября 2007 г. № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о
	дорожной деятельности в Российской Федерации» 1) разбивки трассы и закрепления реперных
Технологический процесс реконструкции одежд переходного типа начинается с:	точек; 2) закрепления реперных точек; 3) профилирования слоя; 4) изменения выступающих неровностей.
Раздел 2 "Проект полосы отвода" в текстовой части содержит: (в ред. Постановления Правительства РФ от 27.05.2022 №963)	1) характеристику трассы линейного объекта (описание рельефа местности, климатических и инженерно-геологических условий, опасных природных процессов, растительного покрова, естественных и искусственных преград, существующих, реконструируемых, проектируемых, сносимых зданий и сооружений); 2) сведения о наличии зон с особыми условиями использования территорий, расположенных в границах земельного участка, предназначенного для размещения объекта капитального строительства; 3) расчет размеров земельных участков, предоставленных для размещения линейного объекта; 4) перечни искусственных сооружений, пересечений, примыканий, включая их характеристику, перечень инженерных коммуникаций, подлежащих переустройству; 5) описание решений по организации рельефа трассы и инженерной подготовке территории; 6) сведения о радиусах и углах поворота, длине прямых и криволинейных участков, продольных и поперечных уклонах, преодолеваемых высотах; 7) обоснование необходимости размещения объекта и его инфраструктуры на землях сельскохозяйственного назначения, лесного, водного фондов, землях особо охраняемых природных территорий. 8) мероприятия по сохранению среды обитания животных, путей их миграции, доступа в нерестилица рыб; 9) сведения о местах хранения отвалов растительного грунта, а также местонахождении карьеров, резервов грунта, кавальеров.
Раздел 2 "Проект полосы отвода" в графической части содержит: (в ред. Постановления Правительства РФ от 27.05.2022 №963)	1) топографическую карту-схему с указанием границ административно-территориальных образований, по территории которых планируется провести трассу линейного объекта; 2) план и продольный профиль трассы с

	
	инженерно-геологическим разрезом с
	указанием пикетов, углов поворота,
	обозначением существующих, проектируемых,
	реконструируемых, сносимых зданий и
	сооружений, трасс сетей инженерно-
	технического обеспечения, сопутствующих и
	пересекаемых коммуникаций, а также для
	магистральных нефтепроводов и
	нефтепродуктопроводов - с указанием мест
	размещения запорной арматуры (задвижек с
	электрическим приводом и ручных), станций
	электрохимической защиты, магистральной
	линии связи и электроснабжения для средств
	катодной защиты и приводов электрических
	задвижек, мест размещения головной и
	промежуточной перекачивающих станций, мест
	размещения потребителей.
	3) мероприятия по сбору, накоплению,
	транспортированию, обработке, утилизации,
	обезвреживанию, размещению отходов
	производства и потребления;
	4) мероприятия по охране недр и
	континентального шельфа Российской
	Федерации.
To	1) укрепление обочин;
Какие мероприятия повышают качество	2) правильный расчет продольного уклона;
показателей автомобильной дороги?	3) применение геосинтетических материалов;
	4) плотность слоя покрытия.
	1) до начала работ (предпроектный контроль);
	2) текущий (при выполнении работ);
Рекомендуемая периодичность	3) нормоконтроль (при завершении разделов,
осуществления контроля качества проектных	подразделов и работ в целом);
работ:	4) выходной контроль (при выдаче проектной
puoot.	документации заказчику);
	5) промежуточный контроль (по истечению
	половины срока проектирования)
Насколько детально прорабатываются	1. Определяют основные принципиальные
технические решения по объекту при	решения.
разработке документации на стадии	2. Выполняют детальную проработку
«рабочая документация»?	принятых решений.
Сдача-приемка проектной документации	1) Информационной системы управления
заказчику осуществляется с использованием:	строительными проектами
заказтику осуществляется с использованием.	2) Облачного хранилища
	_ ·
	3) Курьера
	4) Нотариуса 5) Специализированной организации
1	 эт Специализированной Организации

Материалы для промежуточной аттестации

Перечень вопросов к зачету

- 1. Виды инженерных изысканий в строительстве.
- 2. Организация и проведение работ по инженерным изысканиям в сфере строительства и реконструкции автомобильных дорог.
- 3. Нормативно-технические и руководящие документы, регламентирующие выполнение проектно-изыскательских и строительно-монтажных работ при проектировании и строительстве автомобильных дорог.
- 4. Состав проектной документации и требования к содержанию разделов.
- 5. Методы и методики расчетов узлов и элементов автомобильных дорог.

- 6. Требования к характеристикам материалов и изделий, применяемых при строительстве автомобильных дорог.
- 7. Правила выполнения и оформления проектной документации в соответствии с требованиями нормативных документов на проектирование и строительство автомобильных дорог.
- 8. Средства автоматизированного проектирования автомобильных дорог.
- 9. Организация и планирование проектных работ.
- 10. Технологии производства земляных работ при проектировании и строительстве автомобильных дорог.
- 11. Технологии производства монтажных работ при проектировании и строительстве автомобильных дорог.
- 12. Технологии производства изоляционных работ при проектировании и строительстве автомобильных дорог.
- 13. Требования охраны труда, техники безопасности, в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.
- 14. Исходно-разрешительная документация в строительстве.
- 15. Понятие о проекте производства работ: назначение, состав и содержание.
- 16. Контроль качества в строительстве: виды контроля, назначение, исполнители, состав мероприятий.
- 17. Понятие о системе менеджмента качества.
- 18. Понятие о проекте организации строительства: назначение, состав и содержание.
- 19. Исполнительная документация в строительстве: виды документов и их назначение.
- 20. Подготовка к строительству автомобильной дороги.
- 21. Временные здания и сооружения: виды, назначение, расчёт.
- 22. Геодезическое обеспечение строительства.
- 23. Основы охраны труда и производственной санитарии.
- 24. Календарное планирование строительства.
- 25. Виды материально-технических ресурсов в строительстве.
- 26. Нормативные и проектные показатели потребности строительства в материальнотехнических ресурсах.
- 27. Процессы обеспечения строительного производства материально-техническими и трудовыми ресурсами.
- 28. Цели и задачи управления строительством и трудовыми коллективами.
- 29. Основные принципы и методы управления трудовыми коллективами.
- 30. Организационные структуры управления строительной организацией.
- 31. Порядок осуществления хозяйственных и финансовых взаимоотношений с заказчиками и подрядными организациями.
- 32. Состав работ по консервации незавершенного объекта капитального строительства и порядок их документального оформления.
- 33. Состав работ по консервации незавершенного объекта капитального строительства и порядок их документального оформления.
- 34. Методы технико-экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительных работ.
- 35. Методы и средства организационной и технологической оптимизации производства строительных работ.
- 36. Основные факторы повышения эффективности производства строительных работ.

3. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Показатель оценивания — описание оцениваемых основных параметров процесса или результата деятельности.

Критерий оценивания – признак, на основании которого проводится оценка по показателю.

Шкала оценивания – порядок преобразования оцениваемых параметров процесса или результата деятельности в баллы.

Показатели, критерии и шкала оценивания отчета приведены в таблице 3.

Таблица 3

№ п/п	Материалы необходимые для оценки знаний, умений и навыков	Показатель оценивания	Критерии оценивания	Шкала оценивания
		1. Соответствие	Соответствует	10
1 Отчет по практике	структуры отчета установленной	Соответствует частично	5	
	структуре	Не соответствует	0	
		2. Соответствие содержания отчета	Соответствует	60
			Соответствует частично	1 - 59
		выданному заданию	Не соответствует	0
ИТОГО максимальное количество баллов			70	

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Процедура оценивания индикаторов достижения компетенций представлена в таблице 4.

Формирование рейтинговой оценки по практике

Таблица 4

Вид контроля	Материалы, необходимые для оценивания	Максимальное количество баллов в процессе оценивания	Процедура оценивания
1. Текущий контроль*	Отчет по практике	70	Количество баллов определяется в соответствии с таблицей 3 Допуск к зачету ≥ 50 баллов
2. Промежуточная аттестация*	Перечень вопросов к зачету	30	 получены полные ответы на вопросы – 25-30 баллов; получены достаточно полные ответы на вопросы – 20-24 балла; получены неполные ответы на вопросы или часть вопросов – 11-20 баллов; не получены ответы на вопросы или вопросы или вопросы не раскрыты – 0 – 10 баллов.
	ИТОГО	100	

Вид контроля	Материалы, необходимые для оценивания	Максимальное количество баллов в процессе оценивания	Процедура оценивания
3. Итоговая	«зачтено» - 60-100 баллов		
оценка	«не зачтено» - менее 59 баллов (вкл.)		

^{*}Обучающиеся имеют возможность пройти тестовые задания текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации в Центре тестирования университета.

Процедура проведения экзамена осуществляется в форме устного ответа на вопросы.

5. Оценочные средства для диагностической работы по результатам освоения дисциплины

Проверка остаточных знаний обучающихся по дисциплине ведется с помощью оценочных материалов текущего и промежуточного контроля по проверке знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих индикаторы достижения компетенций.

Оценочные задания для формирования диагностической работы по результатам освоения дисциплины (модуля) приведены в таблице 5.1

Таблица 5.1

ПК-1 Выполнение расчетно	Содержание задания ой части проектной продукции по отдать в автомобильным доро	Варианты ответа на вопросы тестовых заданий (для заданий закрытого типа) дельным узлам и элементам автомоби огам в целом	Эталон ответа льных дорог и по
	Грунт для уширения дороги берут:	1. Из любых источников 2. Из грунтового карьера 3. С близлежащих территорий 4. С поверхностных слоев земли	2. Из грунтового карьера
ПК-1.3.1 Владеет навыками сбора и анализа исходных данных и задания на выполнение графической и (или) текстовой части проектной продукции по отдельным узлам и элементам автомобильных дорог, включая результаты инженерных изысканий и обследований существующих узлов и элементов автомобильных дорог, для выполнения расчетов земляного полотна, конструкции дорожной одежды, водопропускных труб, малых искусственных сооружений, отдельных узлов и элементов автомобильных дорог при подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам	Дорожная разметка наносится	1. Термопластиком, спрейпластиком, краской 2. Белым асфальтобетоном, цветным цементным раствором 3. С помощью втапливания белого щебня в покрытия 4. С помощью заливки углублений в покрытии гипсом	1. Термопластиком, спрейпластиком, краской
	Рекультивация нарушенных земель это	1. Окончательная планировка строительных площадок и откосов насыпей и выемок. 2. Укрепление кюветов, нагорных канав и устройство дренажей. 3. Приведение нарушенных земель при реконструкции в состояние пригодное для сельскохозяйственного производства. 4. Озеленение придорожной полосы, посадка деревьев, и устройство малых архитектурных форм.	3. Приведение нарушенных земель при реконструкции в состояние пригодное для сельскохозяйственного производства. 4. Озеленение придорожной полосы, посадка деревьев, и устройство малых архитектурных форм.
	Сколько типов местности по характеру и степени увлажнения в зависимости от вида грунта, обеспечения поверхностного стока и соотношения глубины промерзания и глубины залегания грунтовых вод?	1. 1 2. 2 3. 3 4. 4 5. 5	3. 3

HV2.1.2.2			T	
ПК-1.3.2 Владеет навыками выполнения и проверки сложных расчетов узлов и элементов автомобильных дорог и автомобильных дорог в целом при подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам, а также выдачи заданий и исходных данных участникам работ по подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам на выполнение расчетов и разработку чертежей узлов и элементов автомобильных дорог	На какие элементы автомобильной дороги действуют дорожные знаки?	1. Полосу отвода 2. Откосы насыпи 3. Разделительную полосу 4. Проезжую часть	4. Проезжую часть	
ПК-1.3.5 Владеет навыками по расчету объемов работ и оформлению ведомостей объемов работ и спецификаций по отдельным	Перед началом работ по уширению земляного полотна растительный грунт на откосах снимают слоем:	1. 10 cm 2. 15 cm 3. 20 cm 4. 25 cm	2. 15 см	
узлам и элементам автомобильных дорог и по автомобильным дорогам в целом при подготовке проектной продукции по автомобильным дорогам, в том числе в качестве компонентов информационных моделей во взаимодействии с другими компонентами единых информационных моделей объекта капитального строительства	Грунты по степени пучинистости делятся на:	1. 2 группы 2. 3 группы 3. 5 групп 4. 6 групп	3. 5 групп	
ПК-2 Выполнение графической и (или) текстовой части проектной продукции по отдельным узлам и элементам автомобильных дорог и по				
автомобильным дорогам в целом				
ПК-2.3.1 Владеет навыками подготовки исходных данных для проведения инженерных изысканий и обследований	Марка органического вяжущего для приготовления асфальтобетона назначается с учетом	А) климатических условий района строительства и транспортных нагрузок Б) транспортных нагрузок В) стоимости органического вяжущего	А) климатических условий района строительства и транспортных нагрузок	

существующих узлов и элементов автомобильных дорог для подготовки проектной продукции по автомобильным дорогам	Укрепленные слои основания нежестких дорожных одежд – это слои из	А) щебеночно-песчаных смесей Б) щебеночно-песчаных смесей, укрепленных вяжущим В) цементобетона Г) геотекстильных материалов	Б) щебеночно-песчаных смесей, укрепленных
	Дополнительные слои основания устраивают для	А) повышения прочности дорожной одежды Б) повышения трещиностойкости В) обеспечения морозоустойчивости дорожной одежды и отвода воды Г) повышения сцепных качеств дорожного покрытия	В) обеспечения морозоустойчивости дорожной одежды и отвода воды
	Основной расчетной характеристикой материала слоя при расчете нежесткой дорожной одежды является	А) плотность материала Б) прочность на сжатие В) пористость материала Г) модуль упругости	Г) модуль упругости
	Расчетный период при использовании критерия по допускаемому упругому прогибу	A) летоБ) ранняя веснаВ) зима	Б) ранняя весна
	Жесткие дорожные одежды состоят из следующих элементов	А) цементобетонное покрытие, рабочий слой грунта земляного полотна Б) цементобетонной покрытие В) цементобетонное покрытие, основание, рабочий слой грунта земляного полотна	В) цементобетонное покрытие, основание, рабочий слой грунта земляного полотна
	Цементобетонное покрытие рассчитывают на	А) трещиностойкость Б) упругий прогиб В) сдвигоустойчивость Г) водостойкость	А) трещиностойкость
	Современные подходы к проектированию дорожных одежд включают критерии расчета	A) прогнозирование накопления усталостных разрушений и колееобразования Б) не отличаются от действующих критериев расчета B) прогнозирование морозного пучения	А) прогнозирование накопления усталостных разрушений и колееобразования

	Что относится к потребительским свойствам?	А) скорость, безопасность, пропускная способность, осевая нагрузка, габариты автомобилей; Б) уровень загрузки, общей массой габарита автомобилей; В) скорость, непрерывность, безопасность, удобство движения автомобилей, пропускная способность, уровень за-грузки дороги движением, способность в течение всего года пропускать автомобили и автопоезда с разрешенными для движения осевыми нагрузками, общем массой и габаритами, а также экологическая без-опасность; Г) допустимая осевая нагрузка, общая масса и габариты автомобилей, скорость, безопасность.	В) скорость, непрерывность, безопасность и удобство движения автомобилей, пропускная способность и уровень загрузки движением; способность в течение всего года пропускать автомобили и автопоезда с разрешенными для движения осевыми нагрузками, общем массой и габаритами, а также экологическая безопасность		
	Уширение насыпей, высотой до 2 м, начинается:	А) с засыпки боковых канав или кюветрезервов; Б) с уплотнения грунта вибротрамбующими машинами; В) с обеспечения надёжного сопряжения присыпаемого грунта с грунтом существующего земляного полотна; Г) с оформления акта на скрытые работы.	А) с засыпки боковых канав или кювет-резервов		
ПК-3 Разработка проектов производств	ПК-3 Разработка проектов производства работ и их передача производственным подразделениям строительной организации и субподрядным				
	организаци Выберите один вариант ответа на	ZALYA			
ПК-3.3.1 Владеет навыками разработки проекта решений по производству геодезических работ и схем размещения геодезических знаков на строительной площадке	вопрос: какому методу соответствует данное определение? Метод определения планового положения геодезических пунктов путем построения на местности сети треугольников, в которых измеряются все стороны.	 Трилатерация Триангуляция Полигонометрия Линейно-угловые засечки 	1. Трилатерация		

	Выберете несколько вариантов правильных ответов на вопрос: что относится к глобальным навигационным спутниковым системам?	1. GPS 2. ГЛОННАС 3. АЗИМУТ 4. QZSS	1. GPS 2. ГЛОННАС
	Выберете несколько вариантов правильных ответов на вопрос: какие изображения составляются в масштабе?	1. Карта 2. План 3. Абрис 4. Профиль	1. Карта 2. План 4. Профиль
ПК-3.3.2 Владеет навыками разработки проекта строительных генеральных планов, выполнения привязки к	Основным документом, определяющим развитие транспортной сети городского округа, является:	а) генеральный план городского округа б) схема территориального планирования городского округа в) проект планировки территории	a
строительной площадке постоянных и строящихся зданий, сооружений и временной строительной инфраструктуры	На какие функциональные зоны предусматривается разбиение территории в генеральных планах городов?	а) научная, производственная, культурная б) жилая, производственная, общественно-деловая в) историческая, торговая, деловая	б
ПК-3.3.4 Владеет навыками согласования проектов производства строительно-монтажных работ с руководством, выдачи проектов производства работ производственным подразделениям строительной организации и субподрядным организациям, а также инструктирования производственных подразделений строительной организации о порядке ведения специального журнала учета выполнения работ и требованиях, предъявляемых к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического	Сколько стадий проектирования устанавливает Постановление Правительства РФ №87 от 16.02.2008 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»?	1. 2 2. 3 3. 4	1

обеспечения			
ПК-3.3.6 Владеет навыками разработки проекта природоохранных мероприятий, мероприятий по охране труда и безопасности в строительстве, мероприятий по обеспечению сохранности материалов, изделий, конструкций и оборудования на строительной площадке	Каким документом предусматривается система разделения городских улиц и дорог на категории? К-4 Контроль и учет производства ст	а) СП 34.13330.2021 «Автомобильные дороги» б) СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» в) Федеральным законом от 8 ноября 2007 г. № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации»	6
ПК-4.3.1 Владеет навыками осуществления мероприятий по приемке и строительному контролю законченных видов и отдельных этапов работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, элементов, конструкций и частей объектов капитального строительства, сетей инженерно-технического обеспечения, их участков, включая их документальное сопровождение и ведение установленной отчетности по выполненным видам и этапам строительных работ по выполненным видам и этапам строительных работ	Технологический процесс реконструкции одежд переходного типа начинается с:	1) разбивки трассы и закрепления реперных точек; 2) закрепления реперных точек; 3) профилирования слоя; 4) изменения выступающих неровностей.	1) разбивки трассы и закрепления реперных точек

ПК-4.3.2 Владеет навыками разработки,
планирования и контроля выполнения
мер, направленных на предупреждение и
устранение причин возникновения
отклонений результатов выполненных
строительных работ от требований
нормативной технической,
технологической и проектной
документации

Раздел 2 "Проект полосы отвода" в текстовой части содержит: (в ред. Постановления Правительства РФ от 27.05.2022 №963)

- 1) характеристику трассы линейного объекта (описание рельефа местности, климатических и инженерногеологических условий, опасных природных процессов, растительного покрова, естественных и искусственных преград, существующих, реконструируемых, проектируемых, сносимых зданий и сооружений);
 2) сведения о наличии зон с особыми условиями использования территорий, расположенных в границах земельного участка, предназначенного для размещения объекта капитального строительства;
- 3) расчет размеров земельных участков, предоставленных для размещения линейного объекта;
- 4) перечни искусственных сооружений, пересечений, примыканий, включая их характеристику, перечень инженерных коммуникаций, подлежащих переустройству;
- 5) описание решений по организации рельефа трассы и инженерной подготовке территории;
- 6) сведения о радиусах и углах поворота, длине прямых и криволинейных участков, продольных и поперечных уклонах, преодолеваемых высотах;
- 7) обоснование необходимости размещения объекта и его инфраструктуры на землях сельскохозяйственного назначения, лесного, водного фондов, землях особо охраняемых природных территорий.
- 8) мероприятия по сохранению среды обитания животных, путей их миграции, доступа в нерестилища рыб;

- 1) характеристику трассы линейного объекта (описание рельефа местности, климатических и инженерногеологических условий, опасных природных процессов, растительного покрова, естественных и искусственных преград, существующих, реконструируемых, проектируемых, сносимых зданий и сооружений);
 2) сведения о наличии зон с особыми условиями
- особыми условиями использования территорий, расположенных в границах земельного участка, предназначенного для размещения объекта капитального строительства;
- 3) расчет размеров земельных участков, предоставленных для размещения линейного объекта;
- 4) перечни искусственных сооружений, пересечений, примыканий, включая их характеристику, перечень инженерных коммуникаций, подлежащих переустройству;
- 5) описание решений по организации рельефа трассы и инженерной подготовке территории;
- 6) сведения о радиусах и углах поворота, длине прямых и криволинейных участков, продольных и поперечных уклонах, преодолеваемых высотах;
- 7) обоснование необходимости

		9) сведения о местах хранения отвалов	размещения объекта и его
		растительного грунта, а также	инфраструктуры на землях
		2.7	сельскохозяйственного
		местонахождении карьеров, резервов	
		грунта, кавальеров.	назначения, лесного, водного
			фондов, землях особо
			охраняемых природных
<u> </u>		1) 1	территорий.
		1) топографическую карту-схему с	1) топографическую карту-схему
		указанием границ административно-	с указанием границ
		территориальных образований, по	административно-
		территории которых планируется	территориальных образований,
		провести трассу линейного объекта;	по территории которых
		2) план и продольный профиль трассы с	планируется провести трассу
		инженерно-геологическим разрезом с	линейного объекта;
		указанием пикетов, углов поворота,	2) план и продольный профиль
		обозначением существующих,	трассы с инженерно-
		проектируемых, реконструируемых,	геологическим разрезом с
		сносимых зданий и сооружений, трасс	указанием пикетов, углов
		сетей инженерно-технического	поворота, обозначением
		обеспечения, сопутствующих и	существующих, проектируемых,
		пересекаемых коммуникаций, а также	реконструируемых, сносимых
	Раздел 2 "Проект полосы отвода" в	для магистральных нефтепроводов и	зданий и сооружений, трасс
	графической части содержит: (в ред.	нефтепродуктопроводов - с указанием	сетей инженерно-технического
	Постановления Правительства РФ от	мест размещения запорной арматуры	обеспечения, сопутствующих и
	710становления правительства РФ от 27.05.2022 №963)	(задвижек с электрическим приводом и	пересекаемых коммуникаций, а
	27.03.2022 Nº903)	ручных), станций электрохимической	также для магистральных
		защиты, магистральной линии связи и	нефтепроводов и
		электроснабжения для средств катодной	нефтепродуктопроводов - с
		защиты и приводов электрических	указанием мест размещения
		задвижек, мест размещения головной и	запорной арматуры (задвижек с
		промежуточной перекачивающих	электрическим приводом и
		станций, мест размещения потребителей.	ручных), станций
		3) мероприятия по сбору, накоплению,	электрохимической защиты,
		транспортированию, обработке,	магистральной линии связи и
		утилизации, обезвреживанию,	электроснабжения для средств
		размещению отходов производства и	катодной защиты и приводов
		потребления;	электрических задвижек, мест
		4) мероприятия по охране недр и	размещения головной и
		континентального шельфа Российской	промежуточной перекачивающих
		Федерации.	станций, мест размещения
1			1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -

			потребителей.
ПК-6 Подготовка документации для пр формирование итогового ко		от, предусмотренных проектной и раб и в эксплуатацию объекта по окончан	
ПК-6.3.1 Владеет навыками подготовки технического задания на работы и мероприятия по контролю качества строительно-монтажных, ремонтно-строительных и пусконаладочных работ при установке технологического оборудования, комплексное опробование и гарантийные испытания инженернотехнических сетей и технологических систем объекта капитального строительства	Какие мероприятия повышают качество показателей автомобильной дороги?	1) укрепление обочин; 2) правильный расчет продольного уклона; 3) применение геосинтетических материалов; 4) плотность слоя покрытия.	2) правильный расчет продольного уклона
	Рекомендуемая периодичность осуществления контроля качества проектных работ:	1) до начала работ (предпроектный контроль); 2) текущий (при выполнении работ); 3) нормоконтроль (при завершении разделов, подразделов и работ в целом); 4) выходной контроль (при выдаче проектной документации заказчику); 5) промежуточный контроль (по истечению половины срока проектирования)	1) до начала работ (предпроектный контроль); 2) текущий (при выполнении работ); 3) нормоконтроль (при завершении разделов, подразделов и работ в целом); 4) выходной контроль (при выдаче проектной документации заказчику).
ПК-6.3.2 Владеет навыками Владеет навыками подготовки документации строительной организации для оценки соответствия объекта капитального строительства при вводе в эксплуатацию, а также по результатам комплексного опробования и гарантийных испытаний технологического оборудования на производственных объектах	Насколько детально прорабатываются технические решения по объекту при разработке документации на стадии «рабочая документация»?	1. Определяют основные принципиальные решения. 2. Выполняют детальную проработку принятых решений.	1
ПК-6.3.3 Владеет навыками Владеет навыками оформления исполнительной документации строительной организации по результатам проведения мероприятий строительного контроля за выполнением	Сдача-приемка проектной документации заказчику осуществляется с использованием:	1) Информационной системы управления строительными проектами 2) Облачного хранилища 3) Курьера 4) Нотариуса	1) Информационной системы управления строительными проектами 2) Облачного хранилища

строительно-монтажных работ	5) Специализированной организации	

Разработчик оценочных материалов, старший преподаватель 26 декабря 2024 г.

С.А. Петренко