Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«НОВГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ЯРОСЛАВА МУДРОГО»

Политехнический институт

Кафедра строительного производства

Проектирование дорог и инженерное благоустройство городских территорий

Учебный модуль по направлению подготовки

08.03.01 - Строительство

Профиль – «Городское строительство и хозяйство»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Принято на заседании Ученого совета

института _____

24. 10. 2017г. Протокол № 18

Зам. директора института

_____ А.М. Гаврилов

Принято на заседании кафедры СП

25. 09 2017 г. Протокол № 2

Заведующий кафедрой СП

_____ З.М.Хузин

Разработал

доцент кафедры СП

Романц Л.Н.Романовская

25. 09. 2017 г.

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«НОВГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ЯРОСЛАВА МУДРОГО»

Политехнический институт
Кафедра строительного производства

Проектирование дорог и инженерное благоустройство городских территорий

Учебный модуль по направлению подготовки

08.03.01 - Строительство

Профиль – «Городское строительство и хозяйство»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Принято на заседании Ученого совета
института _____
_____2017г. Протокол №_____

Зам. директора института
_____А.М. Гаврилов

Принято на заседании кафедры СП
_____ 2017 г. Протокол №____

Заведующий кафедрой СП
_____ _З.М.Хузин

Разработал
доцент кафедры СП
_____Л.Н.Романовская
_____ 2017 г.

Паспорт фонда оценочных средств

по дисциплине Проектирование дорог и инженерное благоустройство городских территорий

для направления подготовки 08.03.01 — строительство

№ п/п	Раздел (в соответствии с РП)	Контролируемые компетенции (или их части)	ФОС	
			Вид оценочного средства	Количество вариантов заданий
1	УЭМ 1	ПК-1, ПК-3	Разноуровенные вопросы	40
			Контрольная работа №1	30
2	УЭМ 2	ПК-1, ПК-3	Разноуровенные вопросы	30
			Контрольная работа №2	30
	Аттестация: зачет			

Приложения (обязательные):

А - Характеристика оценочного средства *Разноуровенные вопросы* Комплект вопросов к практическим занятиям.

Б - Характеристика оценочного средства *Контрольная работа.* Комплект вопросов для контрольной работы.

Характеристика оценочного средства

Разноуровенные вопросы

Вопросы используются для входного контроля знаний студентов перед выполнением следующей практической работы и в качестве проверки результатов выполнения заданий предыдущей практической работы.

Уровень овладения компетенциями определяется по итогам выполнения практических работ, заданий и ответов на заданные вопросы.

Примеры разноуровенных вопросов в приложении А рабочей программы модуля.

Предел длительности контроля	20 мин
Предлагаемое количество заданий из одного контролируемого раздела	1
Последовательность выборки вопросов из каждого раздела	случайная
Критерии оценки:	
«5», если	задание выполнено полностью
«4», если	задание выполнено с незначительными погрешностями
«3», если	обнаруживает знания и понимание большей части задания

Характеристика оценочного средства

Контрольная работа

Контрольная работа является одним из средств текущего контроля для проверки и оценки знаний, умений и навыков студентов по материалу, освоенному в результате выполнения практических работ. В рамках освоения учебного модуля «Проектирование дорог и инженерное благоустройство городских территорий» контрольную работу рекомендуется проводить после полного завершения каждого раздела.

В процессе проведения контрольной работы оценивается способность студента правильно сформулировать и обосновать ответ с применением специальной терминологии.

Контрольную работу рекомендуется проводить в часы аудиторной самостоятельной работы студентов. Данный вид оценочного средства проводится письменно путем ответов студентами на 2 вопроса.

Параметры оценочного средства

Предел длительности контроля	15 мин
Предлагаемое количество вопросов из одного контролируемого раздела	2
Последовательность выборки вопросов из каждого раздела	случайная
Критерии оценки:	

«5», если	в соответствии с паспортом компетенции
«4», если	в соответствии с паспортом компетенции
«3», если	в соответствии с паспортом компетенции

Зачет по учебному модулю «Проектирование дорог и инженерное благоустройство городских территорийе» оценивается суммой баллов, полученных в процессе ответа на разноуровенные вопросы и выполнения контрольной работы на темы, освоенные студентом в процессе изучения теоретического курса и выполнения практических занятий.

Паспорт компетенций

ПК-1 Знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест

Уровни	Показатели	Оценочная шкала		
		3	4	5
Продвинутый уровень	Знание нормативной базы в области инженерных изысканий при реконструкции зданий и сооружений	Понимает необходимость использовании нормативной базы в области инженерных изысканий при реконструкции зданий и сооружений	Легко находит нормативные документы в области инженерных изысканий при реконструкции зданий и сооружений, но плохо ориентируется в них	Способен использовать нормативную базу в области инженерных изысканий при реконструкции зданий и сооружений
	Владение основами современных методов проектирования инженерных систем и оборудования в условиях реконструкции	Испытывает сложности в проектировании инженерных систем и оборудования в условиях реконструкции	Владение основами современных методов проектирования инженерных систем и оборудования в условиях реконструкции, но допускает незначительные ошибки при их использовании	Способен выбирать оптимальные методы проектирования инженерных систем и оборудования в условиях реконструкции

ПК-3 Способность проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам

Уровни	Показатели	Оценочная шкала		
		3	4	5
Продвинутый уровень	Способность разрабатывать проекты и технические документации в соответствии с заданиями, стандартами, техническими условиями и другими нормативными документами	Испытывает сложности в разработке проектов и технических документаций в соответствии с заданиями, стандартами и техническими условиями и другими нормативными документами	Грамотно и четко разрабатывает проекты и технические документации в соответствии с заданиями, стандартами, техническими условиями и другими нормативными документами	Способен правильно разрабатывать проекты и технические документации в соответствии с заданием, стандартами, техническими условиями самостоятельно, не смотря в нормативные документы
	Способность оформлять законченные проектно-конструкторские работы	Способен к оформлению проектно-конструкторских работ, но испытывает сложности в процессе работы	Демонстрирует стремление оформлять проектно-конструкторские работы	Критически оценивает свои способности оформлять проектно-конструкторские работы, способен

				вносить необходимые изменения в работу
	Способность к оформлению законченных проектно-конструкторских работ в соответствующих компьютерных программах	Понимает необходимость обучению компьютерных программ для выполнения проектно-конструкторских работ	Проявляет способность самостоятельного обучения компьютерных программ для выполнения проектно-конструкторских работ	Владеет компьютерными программами по выполнению проектно-конструкторских работ