МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ:
Первый проректор-проректор по учебной работе
_____ / Д.Е. Овчинников
"_____" _____ 20___ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.В.03(П) «Производственная практика: технологическая практика»

Код и направление подготовки (специальность)	08.03.01 Строительство
Направленность (профиль)	Автомобильные дороги
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очно-Заочная
Год начала подготовки	2025
Институт / факультет	Факультет промышленного и гражданского строительства
Выпускающая кафедра	Кафедра "Автомобильные дороги и геодезическое сопровождение строительства"
Кафедра-разработчик	Кафедра "Автомобильные дороги и геодезическое сопровождение строительства"
Объем дисциплины, ч. / з.е.	216 / 6
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Зачет с оценкой

Самара 2025

Б2.В.03(П) «Производственная практика: технологическая практика»

Рабочая программа практики разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) **08.03.01 Строительство**, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от № 481 от 31.05.2017 и соответствующего учебного плана.

Разработчик РПП:

Старший преподаватель	Л.Г Говердовская
(должность, степень, ученое звание)	(ФИО)

Заведующий кафедрой	Т.В. Дормидонтова, кандидат технических наук, доцент
	(ФИО, степень, ученое звание)

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методического совета факультета / института (или учебно-методической комиссии)	Д.А Панфилов, кандидат технических наук, доцент
	(ФИО, степень, ученое звание)
Руководитель образовательной программы	Т.В. Дормидонтова, кандидат технических наук, доцент
	(ФИО, степень, ученое звание)

Содержание

1. Вид (тип) практики, способ и форма (формы) ее проведения 4
2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы 4
3. Место практики в структуре образовательной программы 5
4. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность 5
5. Содержание практики 6
5.1 Содержание лекционных занятий 6
5.2 Содержание лабораторных занятий 6
5.3 Содержание практических занятий 6
5.4 Содержание самостоятельной работы 6
6. Формы отчётности по практике 7
7. Перечень учебной литературы, необходимой для проведения практики 8
8. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения 9
9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», профессиональных баз данных, информационно-справочных систем 9
10. Описание материально-технической базы, необходимой при проведении практики 9
11. Методические материалы 10
12. Фонд оценочных средств по практике 10

1. Вид (тип) практики, способ и форма (формы) ее проведения

Вид (тип) практики: производственная практика: технологическая практика в соответствии с видом профессиональной деятельности, к которому готовятся выпускники.

Форма проведения практики: **Непрерывно**

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (знать, уметь, владеть, соотнесенные с индикаторами достижения компетенции)
Профессиональные компетенции			
Не предусмотрено	ПК-5 Способность обосновывать рациональные методы технологии, организации и управления строительством и реконструкцией автомобильных дорог и разрабатывать проекты организации строительства и производства работ с учетом конструктивной и технологической особенности	ПК-5.3 Обоснование рациональных методов технологии, организации и управления строительством и реконструкцией автомобильных дорог, в том числе и о влиянии природных факторов	Знать рациональные методы технологии, организации и управления строительством и реконструкцией автомобильных дорог, в том числе и о влиянии природных факторов
			Уметь обосновывать рациональные методы технологии, организации и управления строительством и реконструкцией автомобильных дорог и разрабатывать проекты организации строительства и производства работ с учетом конструктивной и технологической особенности
		ПК-5.6 Представление и защита результатов выбора организационно-технологических решений автомобильной дороги	Знать Представление и защита результатов выбора организационно-технологических решений автомобильной дороги
			Уметь обосновывать рациональные методы технологии, организации и управления строительством и реконструкцией автомобильных дорог и разрабатывать проекты организации строительства и производства работ с учетом конструктивной и технологической особенности

	ПК-6 Способность разрабатывать и выполнять проекты реконструкции и ремонта автомобильной дороги с учетом топографических и инженерно-геологических условий и экологических требований	ПК-6.1 Применение нормативных требований по разработке рабочей технической документации, требований ГОСТ, СП в области оформления документации по реконструкции и ремонту автомобильных дорог	Знать нормативные требования по разработке рабочей технической документации, требований ГОСТ, СП в области оформления документации по реконструкции и ремонту автомобильных дорог
			Уметь разрабатывать и выполнять проекты реконструкции и ремонта автомобильной дороги с учетом топографических и инженерно-геологических условий и экологических требований
		ПК-6.4 Оформление исполнительной документации на отдельные виды дорожно-строительных работ	Знать Оформление исполнительной документации на отдельные виды дорожно-строительных работ
			Уметь Оформлять исполнительной документации на отдельные виды дорожно-строительных работ

3. Место практики в структуре образовательной программы

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы: **часть, формируемая участниками образовательных отношений**

Код компетенции	Предшествующие дисциплины	Параллельно осваиваемые дисциплины	Последующие дисциплины
ПК-5	Правила технической эксплуатации автомобильных дорог; Строительство автомобильных дорог	Эксплуатация автомобильных дорог; Эксплуатация транспортных сооружений на автомобильных дорогах	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы; Реконструкция автомобильных дорог; Эксплуатация автомобильных дорог
ПК-6	Информационные технологии автомобильных дорог; Производственная практика: исполнительская практика; Строительство автомобильных дорог		Контроль качества в дорожном строительстве; Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

4. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность

Вид учебной работы	Всего часов / часов в электронной форме	8 семестр часов / часов в электронной форме
Внеаудиторная контактная работа, КСР	6	6
Самостоятельная работа (всего), в том числе:	210	210

выполнение задач, заданий, упражнений (в том числе разноуровневых)	140	140
подготовка докладов	50	50
подготовка к зачету	20	20
Итого: час	216	216
Итого: з.е.	6	6

5. Содержание практики

№ раздела	Наименование раздела практики	Виды учебной нагрузки и их трудоемкость, часы				
		ЛЗ	ЛР	ПЗ	СРС	Всего часов
1	Производственный инструктаж	0	0	0	30	30
2	Выполнение производственного задания	0	0	0	70	70
3	Сбор материала и информации	0	0	0	60	60
4	Оформление и защита отчета	0	0	0	50	50
	КСР	0	0	0	0	6
	Итого	0	0	0	210	216

5.1 Содержание лекционных занятий

Учебные занятия не реализуются.

5.2 Содержание лабораторных занятий

Учебные занятия не реализуются.

5.3 Содержание практических занятий

Учебные занятия не реализуются.

5.4 Содержание самостоятельной работы

Наименование раздела	Вид самостоятельной работы	Содержание самостоятельной работы (перечень дидактических единиц: рассматриваемых подтем, вопросов)	Количество часов
8 семестр			

Производственный инструктаж	Ведение дневника, ведение отчета. Оформление дневника, оформление отчета.	Обучение и инструктаж по технике безопасности	30
Выполнение производственного задания	Ведение дневника, ведение отчета. Оформление дневника, оформление отчета.	Согласно должностной инструкции.	70
Сбор материала и информации	Ведение дневника, ведение отчета. Оформление дневника, оформление отчета.	Изучение и анализ информации о данном предприятии. Сбор материалов и информации для составления отчета.	60
Оформление и защита отчета	Ведение дневника, ведение отчета. Оформление дневника, оформление отчета.	Обработка и систематизация фактического и литературного материала, теоретическая подготовка к защите отчета.	50
		Итого за семестр:	**210**
		Итого:	**210**

6. Формы отчётности по практике

Формой отчётности является дневник практики, письменный отчёт.

Дневник практики должен содержать:

- титульный лист,
- задание на практику,
- описание выполняемых работ,
- график прохождения практики,
- отзыв руководителя практики от структурного подразделения СамГТУ (в случае прохождения практики в СамГТУ) / от профильной организации (в случае прохождения практики в профильной организации).

Форма отчёта предусматривает обязательные к заполнению разделы:

- титульный лист,
- содержание отчёта,
- описание конкретной профильной организации, в которой обучающийся проходил практику: структура, организационная форма, направление деятельности и регулирующие ее нормативные документы, производственные стандарты и пр. (в случае прохождения практики в профильной организации),
- изложение сути пройденной практики: объем и вид выполненной работы, возникшие при этом проблемы и пути их разрешения, обозначение результатов практики и т. д.,
- приложения.

7. Перечень учебной литературы, необходимой для проведения практики

№ п/п	Библиографическое описание	**Ресурс НТБ СамГТУ** (ЭБС СамГТУ, IPRbooks и т.д.)
Основная литература		
1	Алиев, Али Муса оглы Строительство автомобильных дорог и аэродромов : моногр. в 4 т.: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобил. дор. и аэродромы" : Т. 1. [Текст] .- Москва, [Интрансдорнаука], 2013.- 360 с.: ил.	Книжный фонд
2	Алиев, Али Муса оглы Строительство автомобильных дорог и аэродромов : моногр. в 4 т.: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобил. дор. и аэродромы" : Т. 3. [Текст] .- Москва, [Интрансдорнаука], 2013.- 342 с.: ил.	Книжный фонд
3	Алиев, Али Муса оглы Строительство автомобильных дорог и аэродромов : моногр. в 4 т.: учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобил. дор. и аэродромы" : Т. 4. [Текст] .- Москва, [Интрансдорнаука], 2013.- 304 с.: ил.	Книжный фонд
4	Васильев, Александр Петрович Эксплуатация автомобильных дорог : в 2 т.: учеб. для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобил. дороги и аэродромы" направления подгот. "Трансп. стр-во" : Т. 1. [Текст] .- Москва, Академия, 2010.- 315 с.	Книжный фонд
5	Васильев, Александр Петрович Эксплуатация автомобильных дорог : в 2 т.: учеб. для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобил. дороги и аэродромы" направления подгот. "Трансп. стр-во" : Т. 2. [Текст] .- Москва, Академия, 2010.- 319 с.	Книжный фонд
Дополнительная литература		
6	Антипенко, Г. Л. Новые технологии и машины при строительстве, содержании и ремонте автомобильных дорог : учеб. для специальности "Стр-во дорог и трансп. объектов" вузов [Текст] / под ред. А. Н. Максименко .- 2-е изд., стер..- Минск, Дизайн ПРО, 2002.- 223 с.	Книжный фонд
7	Павлова, Людмила Викторовна Реконструкция автомобильных дорог : учеб.пособие [Текст] / Самар. гос. архитектур.-строит. ун-т (СГАСУ), Каф. автомобил. дорог и строит. конструкций.- Самара, СГАСУ, 2013.- 207 с.	Книжный фонд
8	Реконструкция автомобильных дорог : учеб. для студентов вузов, обучающихся по специальности 291000 (270205.65) "Автомобил. дороги и аэродромы" направления подгот. "Транспорт. стр-во" [Текст] / А. П. Васильев, А. П. Лупанов, В. В. Силкин [и др.].- Москва, АСВ, 2015.- 847 с.: ил.	Книжный фонд
9	Справочник дорожного мастера. Строительство, эксплуатация и ремонт автомобильных дорог : учеб.-практ. пособие [Текст] / под ред. С. Г. Цупикова.- Москва, Инфра-Инженерия, 2007.- 925 с.	Книжный фонд
10	Строительные нормы и правила. СНиП 3.06.03-85. Автомобильные дороги [Текст] .- Введ. 1986-01-01; взамен СНиП III-40-78.- Москва, ЦИТП Госстроя СССР, 1986.- 111 с.	Книжный фонд
Учебно-методическое обеспечение		

11	Батищева, О.М. Основы проектирования автомобильных дорог и обеспечения безопасности движения : учебное пособие / О. М. Батищева, В. А. Папшев, П. К. Дуюнов; Самар.гос.техн.ун-т, Транспортные процессы и технологические комплексы, Автомобильные дороги и геодезическое сопровождение строительства.- Самара, 2019.- 158 с..- Режим доступа: https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu||elib||3687	Электронный ресурс
12	Традиции и инновации в строительстве и архитектуре. Строительство : сборник / Самарский государственный технический университет, Самарский государственный архитектурно-строительный университет; ред.: М. И. Бальзанников, К. С. Галицков, В. П. Попов.- Самара, 2015.- 428 с..- Режим доступа: https://elib.samgtu.ru/getinfo?uid=els_samgtu||elib||4110	Электронный ресурс

Доступ обучающихся к ЭР НТБ СамГТУ (elib.samgtu.ru) осуществляется посредством электронной информационной образовательной среды университета и сайта НТБ СамГТУ по логину и паролю.

8. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения

Организовано взаимодействие обучающегося и преподавателя с использованием электронной ин-формационной образовательной среды университета.

№ п/п	Наименование	Производитель	Способ распространения
1	Пакет офисных программ Microsoft Office в составе: Word PowerPoint	Microsoft (Зарубежный)	Лицензионное

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», профессиональных баз данных, информационно-справочных систем

№ п/п	Наименование	Краткое описание	Режим доступа
1	ЭБС "Лань"	http://e.lanbook.com/	Российские базы данных ограниченного доступа
2	Электронно-библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/	Российские базы данных ограниченного доступа
3	Электронная библиотека изданий СамГТУ	http://irbis.samgtu.local/cgi-bin/irbis64r_01/cgiirbis_64.exe	Российские базы данных ограниченного доступа

10. Описание материально-технической базы, необходимой при проведении практики

Лекционные занятия null
Самостоятельная работа

Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с

возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде СамГТУ:

- читальный зал НТБ СамГТУ (ауд. 200 корпус №8; ауд. 125 корпус № 1; ауд. 41, 31, 34, 35 Главный корпус библиотеки; ауд. 83а, 414, 416, 0209 12 корпус; ауд. 401 корпус №10)

- компьютерные классы (ауд. 208, 210 корпус №8).

- компьютерные классы (ауд. 208, 210 корпус № 8).

11. Методические материалы

Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы

Организация самостоятельной работы обучающихся ориентируется на активные методы овладения знаниями, развитие творческих способностей, переход от поточного к индивидуализированному обучению с учетом потребностей и возможностей обучающегося.

Самостоятельная работа с учебниками, учебными пособиями, научной, справочной литературой, материалами периодических изданий и Интернета является наиболее эффективным методом получения дополнительных знаний, позволяет значительно активизировать процесс овладения информацией, способствует более глубокому усвоению изучаемого материала. Все новые понятия по изучаемой теме необходимо выучить наизусть и внести в глоссарий, который целесообразно вести с самого начала изучения курса.

Самостоятельная работа реализуется:

- непосредственно в процессе аудиторных занятий;
- на лекциях, практических занятиях;
- в контакте с преподавателем вне рамок расписания;
- на консультациях по учебным вопросам, в ходе творческих контактов, при ликвидации задолженностей, при выполнении индивидуальных заданий и т.д.;
- в библиотеке, дома, на кафедре при выполнении обучающимся учебных и практических задач.

Эффективным средством осуществления обучающимся самостоятельной работы является электронная информационно-образовательная среда университета, которая обеспечивает доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем.

12. Фонд оценочных средств по практике

Фонд оценочных средств представлен в приложении № 1.

Приложение 1 к рабочей программе практики
Б2.В.03(П) «Производственная практика: технологическая практика»

Фонд оценочных средств
по практике
Б2.В.03(П) «Производственная практика: технологическая практика»

Код и направление подготовки (специальность)	08.03.01 Строительство
Направленность (профиль)	Автомобильные дороги
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очно-Заочная
Год начала подготовки	2025
Институт / факультет	Факультет промышленного и гражданского строительства
Выпускающая кафедра	Кафедра "Автомобильные дороги и геодезическое сопровождение строительства"
Кафедра-разработчик	Кафедра "Автомобильные дороги и геодезическое сопровождение строительства"
Объем дисциплины, ч. / з.е.	216 / 6
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Зачет с оценкой

Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения (знать, уметь, владеть, соотнесенные с индикаторами достижения компетенции)
Профессиональные компетенции			
Не предусмотрено	ПК-5 Способность обосновывать рациональные методы технологии, организации и управления строительством и реконструкцией автомобильных дорог и разрабатывать проекты организации строительства и производства работ с учетом конструктивной и технологической особенности	ПК-5.3 Обоснование рациональных методов технологии, организации и управления строительством и реконструкцией автомобильных дорог, в том числе и о влиянии природных факторов	Знать рациональные методы технологии, организации и управления строительством и реконструкцией автомобильных дорог, в том числе и о влиянии природных факторов
			Уметь обосновывать рациональные методы технологии, организации и управления строительством и реконструкцией автомобильных дорог и разрабатывать проекты организации строительства и производства работ с учетом конструктивной и технологической особенности
		ПК-5.6 Представление и защита результатов выбора организационно-технологических решений автомобильной дороги	Знать Представление и защита результатов выбора организационно-технологических решений автомобильной дороги
			Уметь обосновывать рациональные методы технологии, организации и управления строительством и реконструкцией автомобильных дорог и разрабатывать проекты организации строительства и производства работ с учетом конструктивной и технологической особенности
	ПК-6 Способность разрабатывать и выполнять проекты реконструкции и ремонта автомобильной дороги с учетом топографических и инженерно-геологических условий и экологических требований	ПК-6.1 Применение нормативных требований по разработке рабочей технической документации, требований ГОСТ, СП в области оформления документации по реконструкции и ремонту автомобильных дорог	Знать нормативные требования по разработке рабочей технической документации, требований ГОСТ, СП в области оформления документации по реконструкции и ремонту автомобильных дорог

			Уметь разрабатывать и выполнять проекты реконструкции и ремонта автомобильной дороги с учетом топографических и инженерно-геологических условий и экологических требований
		ПК-6.4 Оформление исполнительной документации на отдельные виды дорожно-строительных работ	Знать Оформление исполнительной документации на отдельные виды дорожно-строительных работ
			Уметь Оформлять исполнительной документации на отдельные виды дорожно-строительных работ

Матрица соответствия оценочных средств запланированным результатам обучения

Код индикатора достижения компетенции	Результаты обучения	Оценочные средства	Текущий контроль успеваемости	Промежуточная аттестация
Производственный инструктаж				
ПК-5.3 Обоснование рациональных методов технологии, организации и управления строительством и реконструкцией автомобильных дорог, в том числе и о влиянии природных факторов	**Знать** рациональные методы технологии, организации и управления строительством и реконструкцией автомобильных дорог, в том числе и о влиянии природных факторов	Подготовка и сдача дневника и отчета	Да	Да
	Уметь обосновывать рациональные методы технологии, организации и управления строительством и реконструкцией автомобильных дорог и разрабатывать проекты организации строительства и производства работ с учетом конструктивной и технологической особенности	Подготовка и сдача дневника и отчета по практике	Да	Да
ПК-5.6 Представление и защита результатов выбора организационно-технологических решений автомобильной дороги		Подготовка и сдача дневника и отчета по практике	Да	Да
	Знать Представление и защита результатов выбора организационно-технологических решений автомобильной дороги	Подготовка и сдача дневника и отчета по практике	Да	Да
ПК-6.1 Применение нормативных требований по разработке рабочей технической документации, требований ГОСТ, СП в области оформления документации по реконструкции и ремонту автомобильных дорог	**Знать** нормативные требования по разработке рабочей технической документации, требований ГОСТ, СП в области оформления документации по реконструкции и ремонту автомобильных дорог	Подготовка и сдача дневника и отчета по практике	Да	Да
	Уметь разрабатывать и выполнять проекты реконструкции и ремонта автомобильной дороги с учетом топографических и инженерно-геологических условий и экологических требований	Подготовка и сдача дневника и отчета по практике	Да	Да
ПК-6.4 Оформление исполнительной документации на отдельные виды дорожно-строительных работ	**Уметь** Оформлять исполнительной документации на отдельные виды дорожно-строительных работ	Подготовка и сдача дневника и отчета по практике	Да	Да

	Знать Оформление исполнительной документации на отдельные виды дорожно-строительных работ	Подготовка и сдача дневника и отчета по практике	Да	Да
Выполнение производственного задания				
ПК-5.3 Обоснование рациональных методов технологии, организации и управления строительством и реконструкцией автомобильных дорог, в том числе и о влиянии природных факторов	**Знать** рациональные методы технологии, организации и управления строительством и реконструкцией автомобильных дорог, в том числе и о влиянии природных факторов	Подготовка и сдача дневника и отчета по практике	Да	Да
	Уметь обосновывать рациональные методы технологии, организации и управления строительством и реконструкцией автомобильных дорог и разрабатывать проекты организации строительства и производства работ с учетом конструктивной и технологической особенности	Подготовка и сдача дневника и отчета по практике	Да	Да
ПК-5.6 Представление и защита результатов выбора организационно-технологических решений автомобильной дороги		Подготовка и сдача дневника и отчета по практике	Да	Да
	Знать Представление и защита результатов выбора организационно-технологических решений автомобильной дороги	Подготовка и сдача дневника и отчета по практике	Да	Да
ПК-6.1 Применение нормативных требований по разработке рабочей технической документации, требований ГОСТ, СП в области оформления документации по реконструкции и ремонту автомобильных дорог	**Уметь** разрабатывать и выполнять проекты реконструкции и ремонта автомобильной дороги с учетом топографических и инженерно-геологических условий и экологических требований	Подготовка и сдача дневника и отчета по практике	Да	Да
	Знать нормативные требования по разработке рабочей технической документации, требований ГОСТ, СП в области оформления документации по реконструкции и ремонту автомобильных дорог	Подготовка и сдача дневника и отчета по практике	Да	Да
ПК-6.4 Оформление исполнительной документации на отдельные виды дорожно-строительных работ	**Знать** Оформление исполнительной документации на отдельные виды дорожно-строительных работ	Подготовка и сдача дневника и отчета по практике	Да	Да
	Уметь Оформлять исполнительной документации на отдельные виды дорожно-строительных работ	Подготовка и сдача дневника и отчета по практике	Да	Да
Сбор материала и информации				
ПК-5.3 Обоснование рациональных методов технологии, организации и управления строительством и реконструкцией автомобильных дорог, в том числе и о влиянии природных факторов	**Уметь** обосновывать рациональные методы технологии, организации и управления строительством и реконструкцией автомобильных дорог и разрабатывать проекты организации строительства и производства работ с учетом конструктивной и технологической особенности	Подготовка и сдача дневника и отчета по практике	Да	Да
	Знать рациональные методы технологии, организации и управления строительством и реконструкцией автомобильных дорог, в том числе и о влиянии природных факторов	Подготовка и сдача дневника и отчета по практике	Да	Да

ПК-5.6 Представление и защита результатов выбора организационно-технологических решений автомобильной дороги	**Уметь** обосновывать рациональные методы технологии, организации и управления строительством и реконструкцией автомобильных дорог и разрабатывать проекты организации строительства и производства работ с учетом конструктивной и технологической особенности	Подготовка и сдача дневника и отчета по практике	Да	Да
	Знать Представление и защита результатов выбора организационно-технологических решений автомобильной дороги	Подготовка и сдача дневника и отчета по практике	Да	Да
ПК-6.1 Применение нормативных требований по разработке рабочей технической документации, требований ГОСТ, СП в области оформления документации по реконструкции и ремонту автомобильных дорог	**Знать** нормативные требования по разработке рабочей технической документации, требований ГОСТ, СП в области оформления документации по реконструкции и ремонту автомобильных дорог	Подготовка и сдача дневника и отчета по практике	Да	Да
	Уметь разрабатывать и выполнять проекты реконструкции и ремонта автомобильной дороги с учетом топографических и инженерно-геологических условий и экологических требований	Подготовка и сдача дневника и отчета по практике	Да	Да
ПК-6.4 Оформление исполнительной документации на отдельные виды дорожно-строительных работ	**Уметь** Оформлять исполнительной документации на отдельные виды дорожно-строительных работ	Подготовка и сдача дневника и отчета по практике	Да	Да
	Знать Оформление исполнительной документации на отдельные виды дорожно-строительных работ	Подготовка и сдача дневника и отчета по практике	Да	Да
Оформление и защита отчета				
ПК-5.3 Обоснование рациональных методов технологии, организации и управления строительством и реконструкцией автомобильных дорог, в том числе и о влиянии природных факторов	**Знать** рациональные методы технологии, организации и управления строительством и реконструкцией автомобильных дорог, в том числе и о влиянии природных факторов	Подготовка и сдача дневника и отчета по практике	Да	Да
	Уметь обосновывать рациональные методы технологии, организации и управления строительством и реконструкцией автомобильных дорог и разрабатывать проекты организации строительства и производства работ с учетом конструктивной и технологической особенности	Подготовка и сдача дневника и отчета по практике	Да	Да
ПК-5.6 Представление и защита результатов выбора организационно-технологических решений автомобильной дороги		Подготовка и сдача дневника и отчета по практике	Да	Да
	Знать Представление и защита результатов выбора организационно-технологических решений автомобильной дороги	Подготовка и сдача дневника и отчета по практике	Да	Да
ПК-6.1 Применение нормативных требований по разработке рабочей технической документации, требований ГОСТ, СП в области оформления документации по реконструкции и ремонту автомобильных дорог	**Знать** нормативные требования по разработке рабочей технической документации, требований ГОСТ, СП в области оформления документации по реконструкции и ремонту автомобильных дорог	Подготовка и сдача дневника и отчета по практике	Да	Да

	Уметь разрабатывать и выполнять проекты реконструкции и ремонта автомобильной дороги с учетом топографических и инженерно-геологических условий и экологических требований	Подготовка и сдача дневника и отчета по практике	Да	Да
ПК-6.4 Оформление исполнительной документации на отдельные виды дорожно-строительных работ	**Знать** Оформление исполнительной документации на отдельные виды дорожно-строительных работ	Подготовка и сдача дневника и отчета по практике	Да	Да
	Уметь Оформлять исполнительной документации на отдельные виды дорожно-строительных работ	Подготовка и сдача дневника и отчета по практике	Да	Да

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие процесс формирования компетенций в ходе освоения образовательной программы

Формы текущего контроля успеваемости

Семестр 8

Отчет по практике

В период практики студенты должны приобрести опыт организации и руководства производственной, деятельности трудового коллектива.

При правильной организации практики после в дальнейшем могут быть собраны материалы для бакалаврской работы.

В период практики студент должен ознакомиться с проектной документацией на строительство автомобильной дороги, дорожной одежды, производственного предприятия; изучить структуру дорожно-строительной организации, вопросы обеспечения строительства рабочими, энергетическими и материально-техническими ресурсами; детально проанализировать производственные процессы, в которых ему приходилось участвовать.

Производственная практика технологическая практика проводится на предприятиях дорожного профиля. Базовое предприятие закрепляется за каждым бакалавром приказом ректора СамГТУ на основе договора, заключенного между предприятием (объединением) – университетом – бакалавром. В качестве базового предприятия при прохождении практики могут быть производственные организации и подразделения любого уровня, входящие в состав дорожно-транспортной отрасли.

К основным направлениям работы бакалавров относятся:

- работа на рабочих (инженерных) должностях;
- самостоятельное изучение современной технологии создания и эксплуатации транспортных сооружений;
- сбор материалов для выполнения индивидуального задания;
- составление отчета по практике.

Рабочее место бакалавра - практиканта определяет администрация предприятия с учетом производственной необходимости и по согласованию с руководителем практики от предприятия. Изучение и ознакомление с деятельностью базового предприятия и его производственным процессом рекомендуется начать с организационно – управленческой структуры данного предприятия (подразделения), проектной, нормативно-технической и методической документацией, источниками финансирования и производственной базой предприятия (дорожно-строительная техника, промышленные карьеры дорожно-строительных материалов и т. д.). Указанная информация включается в состав отчета по практике.

Независимо от специализации и вида работ, выполняемых дорожной организацией, практикант должен изучить и отразить в отчете следующую информацию, которая должна быть представлена в следующем виде.

Общая часть:

- географическое положение базового предприятия; природные условия и климат района (строительства, реконструкции, эксплуатации) дороги (или иных транспортных сооружений);
- характеристика существующей производственной базы;
- техническое оснащение предприятия (вид, марка, списочное количество машин на предприятии).

Показать, обосновать и сделать выводы о развитии (стабильности, регрессе) предприятия; - наличие и местоположение дорожно-строительных материалов в районе, расположение баз снабжения.

Производственная работа, технологическая часть:

- описание производственного участка, на который закреплен бакалавра - практикант;
- описание технологии производства работ, выполняемых на участке;
- вид и технология выполняемой работы, порученной практиканту.

Значение выполняемой работы в производственном процессе;

- система контроля качества выполняемой работы.

Индивидуальное задание, полученное на кафедре от руководителя. В отчет рекомендуется включать фотографии, иллюстрирующие выполнение технологических операций и самостоятельно вычерченные технологические схемы дорожно-строительных работ, в которых принимал участие студент. В отчете необходимо дать краткую оценку имеющихся на предприятии дорожно-строительных машин и другой техники и соответствие данной техники новейшим отечественным и зарубежным образцам. Необходимо раскрыть индивидуальное задание и сделать заключение по итогам прохождения практики и пожелания.

Характеристику трассы, технологию строительства и выполнение отдельных операций технологического процесса рекомендуется представить в отчете в виде схем, иллюстраций, рисунков и таблиц. Источником информации для составления отчета по технологической практике являются материалы изысканий прошлых лет, проектная и рабочая документация на данном предприятии.

Пример дневника и отчета по практике

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

Факультет _ПГС_

Кафедра АДиГСС

Д Н Е В Н И К

Производственной практики:
Технологической практики

ФИО обучающегося _____

Курс, факультете/институт, _____

Группа _____

Код и наименование направления подготовки/специальности 08.03.01_Строительство «Автомобильные дороги»

База практики АСА СамГТУ кафедра АДиГСС
(наименование предприятия, цеха, отдела.)

Сроки практики:

Начало _____

Окончание _____

Руководители практики:
От кафедры _____
(фамилия, инициалы, уч.звание, должность)

Ответственное лицо от профильной организации

_____ _____
(фамилия, инициалы, уч.звание, должность)

УТВЕРЖДАЮ
Зав.кафедрой _____
«____» _____ 202__г.
Тема ВКР /курсовой
работы, проекта:

Производственная практика: технологическая практика

Таблица 1

Индивидуальное задание

Вид и содержание работ	Результаты обучения, соотнесенные с результатами освоения образовательной программы
Производственный инструктаж Инструктаж по технике безопасности Инструктаж по охране труда, пожарной безопасности	ПК-5 Способность обосновывать рациональные методы технологии, организации и управления строительством и реконструкцией автомобильных дорог и разрабатывать проекты организации строительства и производства работ с учетом конструктивной и технологической особенности ПК-6 Способность разрабатывать и выполнять проекты реконструкции и ремонта автомобильной дороги с учетом топографических и инженерно-геологических условий и экологических требований
Подготовительный этап Общее знакомство с предприятием и правилами внутреннего распорядка. Выбор способов и методов поиска, обработки и хранения производственной информации.	
Основной этап Ознакомление с основными производственными объектами дорожной отрасли. Изучение специфики деятельности на объектах практики, основных способов обработки и хранения информации, технологических процессов. Изучение технологических процессов предприятий дорожной отрасли. Изучение специфики проектирования, строительства, эксплуатации автомобильных дорог. Сбор производственного и графического материала в соответствии с заданием на производственную практику технологическую практику	
Заключительный этап Оформление дневника и отчета по практике, подготовка к зачету. Сдача зачета по результатам практики	

Задание получил обучающийся _____
«___»_____202 _ _ г (подпись)

Совместный рабочий график (план) проведения практики

Вид и содержание работ	Сроки выполнения
Производственный инструктаж Инструктаж по технике безопасности Инструктаж по охране труда, пожарной безопасности	Дата ставится в соответствии с графиком практики
Подготовительный этап Общее знакомство с предприятием и правилами внутреннего распорядка. Выбор способов и методов поиска, обработки и хранения производственной информации.	Дата ставится в соответствии с графиком практики
Основной этап Ознакомление с основными производственными объектами дорожной отрасли. Изучение специфики деятельности на объектах практики, основных способов обработки и хранения информации, технологических процессов. Изучение технологических процессов предприятий дорожной отрасли. Изучение специфики проектирования, строительства, эксплуатации автомобильных дорог. Сбор производственного и графического материала в соответствии с заданием на производственную практику технологическую практику.	Дата ставится в соответствии с графиком практики
Заключительный этап Оформление дневника и отчета по практике, подготовка к зачету. Сдача зачета по результатам практики	Дата ставится в соответствии с графиком практики

Руководители практики:
От кафедры _____
(подпись)

Ответственное лицо
от профильной организации _____**нет**_____
(подпись)

Выполнение работ

Дата	Описание выполняемых работ	Подпись руководителя от кафедры/ ответственного лица от профильной организации
	Производственный инструктаж	
Дата ставится в соответствии с графиком практики	Инструктаж по технике безопасности. Инструктаж по охране труда, пожарной безопасности Пройден, ознакомлен (а) ФИО, подпись, дата	
	Подготовительный этап	
Дата ставится в соответствии с графиком практики	Подготовительный этап производственной практики является начальным и организационно-ориентационным периодом, в ходе которого бакалавр знакомится с базой практики, адаптируется к производственной среде, осваивает правила работы в организации и определяет эффективные способы работы с информацией. Качественное прохождение подготовительного этапа обеспечивает успешное выполнение последующих этапов практики и достижение запланированных результатов. **Ознакомление с организационной структурой предприятия** В первый период практики бакалавр изучает общие сведения о предприятии (организации), являющемся базой практики: **История и основные направления деятельности** — знакомство с профилем организации (дорожно-строительное управление, дорожно-эксплуатационное предприятие, проектный институт, научно-исследовательская организация, завод по производству дорожно-строительных материалов), основными видами продукции или услуг, масштабами деятельности, ключевыми объектами и проектами. **Организационная структура** - изучение состава подразделений, их функций и взаимосвязей: производственные отделы, технические службы, лаборатории, отделы управления качеством, отделы снабжения и логистики, планово-экономические отделы, отделы кадров. Бакалавр знакомится со структурной схемой организации, определяет место подразделения, в котором он будет проходить практику. **Руководство и кадровый состав** - знакомство с руководителем практики от предприятия, наставником (при назначении), специалистами ключевых подразделений. Определение порядка взаимодействия с сотрудниками в процессе выполнения индивидуального задания. **Ознакомление с правилами внутреннего распорядка** Магистрант в обязательном порядке изучает и принимает к исполнению следующие нормативные и организационные документы: **Правила внутреннего трудового распорядка** - режим работы, время начала и окончания рабочего дня, перерывы, порядок учета рабочего времени, выходные и праздничные дни. **Коллективный договор и локальные нормативные акты** - права и обязанности	

	работников, порядок взаимодействия с руководством, внутренние регламенты. **Положение о практике** (при наличии) - порядок прохождения практики на предприятии, обязанности практиканта, формы отчетности, взаимодействие с руководителем. **Режим коммерческой и служебной тайны** - ознакомление с перечнем сведений, составляющих коммерческую или служебную тайну, подписание соглашения о неразглашении при необходимости. **Пропускной и внутриобъектовый режим** — порядок оформления пропусков, допуска на территорию предприятия, на производственные площадки и объекты строительства. **Определение источников информации** На подготовительном этапе бакалавр совместно с руководителем практики определяет перечень источников информации, необходимых для выполнения индивидуального задания. К таким источникам относятся: **Внутренние документы организации**: Проектная и рабочая документация (чертежи, пояснительные записки, сметы). Технологические карты, регламенты, инструкции. Журналы производства работ, исполнительная документация. Отчеты о предыдущих исследованиях, акты, протоколы испытаний. Данные лабораторного контроля качества. Планово-экономическая документация. **Внешние источники**: Нормативно-правовая база (ГОСТ, СП, СНиП, ОДМ, технические регламенты). Научно-техническая литература (статьи, монографии, диссертационные исследования). Открытые базы данных (Росстат, Росавтодор, отраслевые порталы). Геоинформационные системы и картографические материалы. **Выбор методов поиска информации** Магистрант осваивает и применяет различные методы поиска информации: **Работа с документацией организации** - изучение архивов, электронных баз данных, внутренних информационных систем. **Библиографический поиск** - использование научных электронных библиотек (eLibrary.ru, Scopus, Web of Science), поисковых систем (Google Scholar), отраслевых реферативных журналов. **Нормативный поиск** - работа с системами «КонсультантПлюс», «Гарант», официальными изданиями нормативных документов. **Наблюдение и опрос** — сбор информации в ходе наблюдения за производственными процессами, беседы со специалистами, интервьюирование сотрудников. **Экспериментальные методы** — планирование и проведение собственных наблюдений, измерений, испытаний (при наличии соответствующего задания). **Определение способов обработки информации** Магистрант определяет инструменты и методы обработки собранной информации: **Систематизация и классификация** -группировка информации по тематическим разделам, видам документов, временным периодам, объектам исследования. **Аналитические методы** - сравнительный анализ,	

	структурный анализ, факторный анализ, анализ динамики показателей. **Статистическая обработка** - использование методов математической статистики для обработки экспериментальных данных (расчет средних величин, показателей вариации, корреляционно-регрессионный анализ). **Графическая обработка** - построение графиков, диаграмм, схем, гистограмм с использованием программных средств. **Выбор программных средств и информационных технологий** Магистрант определяет и осваивает программные продукты, необходимые для обработки и хранения информации: **Офисные приложения**: Microsoft Word (оформление отчета, пояснительной записки). Microsoft Excel (табличная обработка данных, построение графиков, статистические расчеты). Microsoft PowerPoint (подготовка презентации результатов). **Специализированное программное обеспечение** (в зависимости от темы задания): САПР и проектирование: AutoCAD, Civil 3D, IndorCAD, Credo. Расчет дорожных конструкций: Plaxis, Geostudio, КРЕДО-Дорога. Статистическая обработка: Statistica, SPSS, R. Геоинформационные системы: ArcGIS, QGIS, Панорама. Базы данных: Microsoft Access, специализированные отраслевые базы. **Средства хранения и передачи информации**: Корпоративные сетевые ресурсы (файловые серверы, облачные хранилища). Системы электронного документооборота организации. Персональные средства хранения (с соблюдением правил информационной безопасности). **Организация хранения производственной информации** Магистрант совместно с руководителем определяет порядок хранения собранной информации: **Структурирование файловой системы** - создание иерархической структуры папок для хранения документов по разделам задания, видам материалов, объектам. **Соблюдение правил наименования** - унификация форматов наименования файлов для удобства поиска и идентификации. **Резервное копирование** - обеспечение сохранности информации путем создания резервных копий на внешних носителях или в облачных хранилищах (с учетом режима коммерческой тайны). **Обеспечение информационной безопасности** - соблюдение правил доступа к информации, недопущение разглашения конфиденциальных сведений.	
Основной этап		
Дата ставится в соответствии с графиком практики	Основной этап производственной практики является ключевым в формировании профессиональных компетенций бакалавра и направлен на непосредственное погружение в производственную среду дорожной отрасли. На данном этапе осуществляется ознакомление с деятельностью профильных предприятий и организаций, изучение технологических процессов,	

	сбор и анализ материалов для выполнения индивидуального задания. а данном подэтапе бакалавр погружается в повседневную деятельность организации, осваивая: **Организационную структуру и функциональные обязанности подразделений** — изучение распределения задач между производственными отделами, лабораториями, техническими службами. **Документооборот и информационные системы**: Ознакомление с видами производственной и технической документации (проекты, технологические карты, журналы производства работ, акты скрытых работ, исполнительная документация). Изучение способов сбора, обработки, хранения и передачи информации, включая использование автоматизированных систем управления производством, геоинформационных систем (ГИС), баз данных. **Технологические процессы**: Изучение последовательности операций при строительстве земляного полотна, устройстве дорожных одежд, возведении искусственных сооружений. Освоение методов операционного контроля качества на всех этапах производства. Ознакомление с правилами охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды при выполнении дорожных работ. Магистрант проводит детальное изучение технологических процессов на конкретных предприятиях с учетом их специализации: **На асфальтобетонных и цементобетонных заводах**: Технология приготовления смесей: дозирование компонентов, перемешивание, контроль температуры (для АБЗ). Системы управления качеством: лабораторный контроль входных материалов, операционный контроль, испытания готовой продукции. Оборудование: смесительные установки, битумохранилища, системы подачи материалов. **На карьерах нерудных материалов**: Технология добычи: буровзрывные работы, экскавация, транспортировка. Технология переработки: дробильно-сортировочные комплексы, грохочение, обогащение. **На объектах дорожного строительства**: Технология возведения земляного полотна: подготовка основания, отсыпка, уплотнение, контроль плотности. Технология устройства оснований и покрытий: устройство слоев из щебеночных, гравийных, песчаных материалов; укладка асфальтобетонных смесей; устройство цементобетонных покрытий. Технология возведения искусственных сооружений: устройство фундаментов, опор, пролетных строений, гидроизоляция, деформационные швы. **На дорожно-эксплуатационных предприятиях**: Технология содержания автомобильных дорог: зимнее содержание (снегоочистка, борьба с гололедом), летнее содержание (ямочный ремонт, уборка, уход за зелеными насаждениями). Диагностика и оценка состояния дорог: методы и приборы для измерения ровности, сцепных качеств, дефектности покрытий.	

	Магистрант систематизирует знания о взаимосвязи этапов жизненного цикла автомобильной дороги: **Проектирование**: Изучение состава проектной документации (проект планировки территории, проект полосы отвода, технический проект, рабочая документация). Ознакомление с нормативными документами (ГОСТ, СП, ОДМ, технические регламенты). Изучение методов проектирования: трассирование, продольный и поперечный профили, проектирование дорожных одежд, организация рельефа, водопропускные трубы. Применение программных комплексов: AutoCAD Civil 3D, IndorCAD, Credo, Plaxis. **Строительство**: Изучение организации строительного производства: календарное планирование, линейные графики, строительный контроль. Ознакомление с современными методами и технологиями: применение геосинтетических материалов, стабилизация грунтов, использование вторичных материалов. Изучение вопросов входного, операционного и приемочного контроля качества. **Эксплуатация**: Изучение системы управления эксплуатационным состоянием дорог. Ознакомление с методами диагностики и оценки транспортно-эксплуатационных показателей. Изучение технологий ремонта и реконструкции автомобильных дорог. Ознакомление с вопросами обеспечения безопасности дорожного движения.	
Заключительный этап		
Дата ставится в соответствии с графиком практики	Оформление дневника и отчета по практике, подготовка к зачету. Сдача зачета по результатам практики	

ОТЗЫВ О ПРАКТИКЕ

Обучающегося_____ФИО

(фамилия, имя, отчество)

ФИО проходил(а) производственную практику: технологическую практику в ФГБОУ «Самарский государственный технический университет» с ___ по _____202_ года.
В течение 4 недель прохождения практики ФИО успешно прошла (ёл) производственную практику: технологическую практику под руководством . Во время прохождения практики проявила (ил) ……. Запланированную программу практики выполнила (ил) в полном объеме. Освоены компетенции ПК-5, ПК-6 в полном объеме.

Рекомендуемая оценка_____ _____

Актуальные задачи профильной организации: _____

Ответственное лицо от профильной организации _____

(подпись)

МП

Актуальные задачи предприятия:
Заключение руководителя практики от кафедры: ФИО успешно прошла (ёл) производственную практику: технологическую практику под руководством . ….. Запланированную программу практики выполнила (ил) в полном объеме.

Руководитель практики от кафедры__________

(подпись)

Общая оценка_____ зачтено _____

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)
Россия, 443100, Самара, ул. Молодогвардейская, 244.
Телефон: (846)3335-075. rector@samgtu.ru

Кафедра: _____АДиГСС_____

ОТЧЕТ ПО
Производственной практике:
технологической практике

Обучающегося ____ курса
гр. _____
Ф.И.О._____
Руководитель практики
от кафедры:
Должность, Ф.И.О. _____

Самара, г._____

РЕФЕРАТ

Отчет по производственной практике: технологической практике содержит страниц, рисунков, использованных источников, приложение.
Ключевые слова: (не более 10).
В отчете по производственной практике: технологической практике объектом анализа является автомобильная дорога, состояние автомобильных дорог
Предметом анализа является…….
Цель данной практики:
- закрепление теоретических и практических знаний, полученных бакалаврами при изучении специальных дисциплин. Во время производственной практики: технологической практики бакалавр должен ознакомиться со структурой и производственной программой предприятия или организации, занимающейся изысканиями, проектированием или строительством автомобильных дорог, мостов, тоннелей;
- с вопросами организации и планирования производства;
- с технологией основных видов работ;
- с вопросами обеспечения безопасности жизнедеятельности при выполнении работ, а также освоить методы и приемы работ по изысканиям, проектированию, строительству и эксплуатации транспортных сооружений.
Задачами производственной практики: технологической практики являются:
- закрепление и углубление на производстве теоретических знаний элементов дороги и сооружений, их конструкции и назначения, нормативных требований к их конструкции. Производственная практика: технологическая практика проходит на производстве, в организациях, занимающихся строительством и эксплуатацией автомобильных дорог и искусственных сооружений, в проектных организациях.

СОДЕРЖАНИЕ

Определения
Обозначения и сокращения
Введение
Глава 1
Заключение
Список использованных источников
Приложение А

ВВЕДЕНИЕ (пример)

Производственная практика: Технологическая практика является одним из элементов учебного процесса подготовки бакалавров. Она способствует закреплению и углублению теоретических знаний обучающихся, полученных при обучении, умению ставить задачи, анализировать полученные результаты и делать выводы, приобретению и развитию навыков самостоятельной работы.
Автомобильные дороги — жизненно важные артерии, без развития которых невозможен подъем экономики области, а следовательно, успешное осуществление экономических реформ. Эта истина не требует доказательств и подтверждено практическим опытом прошлых лет.
В комплексе народного хозяйства автомобильные дороги относятся к системам жизнеобеспечения области и имеют большое значение для ее социального и экономического развития.
Принимая важность развития сети автомобильных дорог производственная практика: технологическая практика, в соответствии с договором на практику, проходила АО «Самараавтодор» где выделяют особое внимание строительству, реконструкции, ремонту и содержанию автомобильных дорог. Проанализировав имеющиеся в регионе дорожные ……

Глава 1 (примерное содержание)

1. Информация о предприятии. Структура предприятия
1.1 Строительная деятельность предприятия
1.2 Асфальтобетонный завод **(**АБЗ**)**
1.3 Бетонный завод
1.4 Производственная база
2. Строительство дорог
2.1 Реконструкция дорог
2.2 Капитальный ремонт дорог
2.3 Ремонт дорог
2.4 Содержание дорог
3. Дорожно-строительная техника

Глава 2 (примерное содержание)

Объект практики
Объектом строительства является автодорога …….

Технология строительства асфальтобетонных покрытий
Подготовка основания

Распределение асфальтобетонной смеси
Уплотнение асфальтобетонной смеси и т.д……..

Описать:
1) технический проект и проект организации строительства земляного полотна;
2) конструкции земляного полотна;
3) требования к используемым грунтам; особенности и пригодность применяемых грунтов для возведения земляного полотна;
4) общие принципы организации работ по возведению земляного полотна; источники получения грунта для насыпи и использование грунта выемок;
5) восстановление и закрепление трассы, разбивочные работы;
6) способы возведения насыпи и разработки выемки;
7) организацию работ – составы специализированных отрядов и бригад, последовательность и сроки работ на объектах, организацию на рабочих местах (разбивку на захватки);
8) особенности выполнения отдельных технологических процессов: расчистку дорожной полосы, удаление растительного слоя разравнивание и уплотнение грунта;
9) особенности возведения земляного полотна в сложных природных условиях;
10) контроль качества работ;
11) меры по обеспечению безопасности производства отдельных видов работ;
12) вопросы охраны окружающей среды (использование земляных угодий, восстановление угодий в местах бывших карьеров, резервов, объездов и т.д.);
13) ведение документации, учет и приемку работ;
14) проанализировать предложения по рационализации отдельных рабочих процессов, пути повышения производительности труда;
15) процессы строительства малых искусственных сооружений (МИС); 16) конструкцию сооружений и отдельных элементов МИС;
17) обратить внимание на подготовку объектов и доставку конструктивных элементов, монтаж конструктивных элементов и меры безопасности ведения работ;
18) применение машин, оборудования и работу на них.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По окончании Производственной практики: технологической практики обучающийся должен:
Знать: нормативные требования по разработке рабочей технической документации, требований ГОСТ, СП в области оформления документации по реконструкции и ремонту автомобильных дорог
Уметь: оформлять исполнительную документацию на отдельные виды дорожно-строительных работ

Примерные теоретические вопросы для проведения промежуточной аттестации.
ПК-5, ПК - 6

1. Каковы цели и задачи производственной практик технологической практики?
2. Какова сущность и значение информации в развитии современного общества?
3. Какие документы необходимо изучить, чтобы оформить научно-техническую документацию?
4. С какими объектами разработки были ознакомлены на практике?
5. Какие объекты были осмотрены в ходе прохождения практики?
6. Какой графический материал был изучен в ходе прохождения практики?
7. Перечень всех технических средств механизации, необходимых для выполнения технологических процессов по строительству автомобильных дорог.
8. Последовательность выполнения технологических операций при строительстве водопропускных труб, земляного полотна и дорожной одежды.
9. Техника безопасности при ведении строительных работ средствами механизации.
10. Понятие автомобильной дороги. Состав комплекса автомобильная дорога.
11. Уровни механизации технологических процессов.
12. Виды работ при строительстве автомобильных дорог.
13. Основные способы уплотнения грунтов.
14. Машины, механизмы и оборудование, применяемые для строительства водопропускных труб.
15. Укладчики и специальная техника.
16. Механизация процесса добычи и переработки каменных материалов.
17. Роль механизации в процессе ремонта и содержания автомобильных дорог.
18. Охрана окружающей среды при механизации дорожных технологий.
19. Производственные предприятия в дорожном строительстве.
20. Техника безопасности при механизации дорожных технологий.

Типовые тестовые задания для проведения текущего контроля успеваемости (раздел 1 - 4)
Тесты по компетенциям

Дисциплина Б2.В.03(П) «Производственная практика: технологическая практика»

Номер задания	Содержание задания	Ключ к ответу	Тема РПД	Семестр (ы)
ПК-5 Способность обосновывать рациональные методы технологии, организации и управления строительством и реконструкцией автомобильных дорог и разрабатывать проекты организации строительства и производства работ с учетом конструктивной и технологической особенности				
1.	**Прочитайте текст и выберите правильный ответ:** Что является основной целью производственного инструктажа, проводимого перед началом технологической практики? A) Проверка знания студентом истории дорожного строительства B) Ознакомление с правилами охраны труда, техники безопасности и внутреннего распорядка на предприятии C) Определение размера будущей заработной платы D) Выбор темы кандидатской диссертации E) Составление графика отпусков работников предприятия	**B**	Производственный инструктаж	8
2.	**Дополните фразу, выбрав правильный вариант ответа:** На подготовительном этапе технологической практики, после прохождения инструктажа, студент должен... A) немедленно приступить к управлению дорожно-строительной техникой B) ознакомиться со структурой предприятия, его основными цехами и службами, а также согласовать способы сбора производственной информации C) провести инвентаризацию склада готовой продукции D) уволить нерадивых сотрудников E) разработать бизнес-план расширения предприятия	**B**	Подготовительный этап	8
3.	**Прочитайте текст и выберите правильный ответ:** Что из перечисленного НЕ входит в задание на технологическую практику при изучении технологических процессов? A) Ознакомление с основными производственными объектами дорожной отрасли B) Изучение специфики проектирования, строительства и эксплуатации автомобильных дорог C) Сбор производственного и графического материала в соответствии с заданием D) Разработка проекта нового асфальтобетонного завода "с нуля" E) Изучение технологических процессов предприятий дорожной отрасли	**D**	Выполнение задания на практику	8
4.	**Дополните фразу, выбрав правильный вариант ответа:** Оформление и защита отчета по технологической практике подразумевает... A) сдачу путевки с подписями, но без самого отчета B) предоставление систематизированного отчета о	**B**	Оформление и защита отчета	8

	выполненной работе и его публичную защиту перед комиссией C) только устный рассказ о том, как студент провел время на практике D) размещение фотографий с практики в социальных сетях E) написание художественного рассказа о жизни дорожников			
5.	**Прочитайте текст и выберите правильный ответ:** Что из перечисленного является обязательным документом при прохождении производственного инструктажа перед технологической практикой? A) Паспорт гражданина B) Журнал регистрации инструктажа на рабочем месте C) Трудовой договор D) Диплом о предыдущем образовании E) Справка о состоянии здоровья	**B**	Производственный инструктаж	8
6.	**Прочитайте текст и выберите правильный ответ:** Какой этап технологической практики предполагает изучение структуры предприятия и его основных служб? A) Производственный инструктаж B) Подготовительный этап C) Выполнение задания на практику D) Оформление отчета E) Защита отчета	**B**	Подготовительный этап	8
7.	**Дополните фразу, выбрав правильный вариант ответа:** В задание на технологическую практику **входит** ... A) Участие в забастовке рабочих B) Ознакомление с основными производственными объектами дорожной отрасли C) Разработка устава предприятия D) Проведение экскурсии для школьников E) Написание годового отчета организации	**B**	Выполнение задания на практику	8
8.	**Прочитайте текст и выберите правильный ответ:** Что из перечисленного **не относится** к задачам студента на этапе оформления отчета по практике? A) Систематизация собранного материала B) Оформление графической части C) Подготовка презентации для защиты D) Управление асфальтоукладчиком E) Написание выводов по результатам практики	**D**	Оформление и защита отчета	8
9.	**Прочитайте текст и выберите правильный ответ:** Кто проводит первичный инструктаж на рабочем месте при прохождении технологической практики? A) Декан факультета B) Руководитель практики от университета C) Непосредственный руководитель практики от предприятия D) Президент компании E) Профорг	**C**	Производственный инструктаж	8
10.	**Дополните фразу, выбрав правильный вариант ответа:**	**B**	Подготовительный этап	8

	На подготовительном этапе студент обязан получить ... A) Водительские права категории D B) Индивидуальное задание на практику, заверенное руководителем C) Разрешение на выезд за границу D) Кредитную карту предприятия E) Удостоверение сотрудника полиции			
11.	**Прочитайте текст и выберите правильный ответ:** Что из перечисленного является результатом выполнения задания на технологическую практику? A) Построенный за свой счет дом B) Собранный производственный и графический материал по теме задания C) Заключение брачного договора D) Погашенный кредит E) Получение водительского удостоверения	**B**	Выполнение задания на практику	8
12.	**Прочитайте текст и выберите правильный ответ:** Что из перечисленного является результатом выполнения задания на технологическую практику? A) Построенный за свой счет дом B) Собранный производственный и графический материал по теме задания C) Заключение брачного договора D) Погашенный кредит E) Получение водительского удостоверения	**E**	Оформление и защита отчета	8
ПК-6 Способность разрабатывать и выполнять проекты реконструкции и ремонта автомобильной дороги с учетом топографических и инженерно-геологических условий и экологических требований				
1.	**Прочитайте текст и выберите правильный ответ:** Какова роль производственного инструктажа для дальнейшей научно-исследовательской работы студента в ходе технологической практики? A) Инструктаж не имеет отношения к научной работе B) В ходе инструктажа студент получает допуск на объекты, что необходимо для сбора фактических данных для исследования C) Инструктаж полностью заменяет научное руководство D) На инструктаже утверждается тема докторской диссертации E) Инструктаж проводится только для рабочих, студенты его не проходят	**B**	Производственный инструктаж	8
2.	**Дополните фразу, выбрав правильный вариант ответа:** На подготовительном этапе технологической практики, с точки зрения организации научного исследования, студенту необходимо... A) определить способы и методы сбора, обработки и хранения производственной информации, необходимой для выполнения научной работы B) забыть о теме своего исследования и заниматься только работой на предприятии C) убедить руководство предприятия в ненужности научных исследований D) собрать подписи всех сотрудников под своим будущим отчетом	**A**	Подготовительный этап	8

	E) проверить исправность всех компьютеров в офисе			
3.	**Прочитайте текст и выберите правильный ответ:** Какое действие в наибольшей степени соответствует выполнению научно-исследовательской части задания на технологическую практику? A) Простое наблюдение за работой техники без каких-либо записей B) Целенаправленный сбор производственного и графического материала по теме исследования, фиксация параметров технологических процессов C) Помощь водителям в ремонте автомобилей D) Участие в субботнике по уборке территории завода E) Чтение художественной литературы в рабочее время	**B**	Выполнение задания на практику	8
4.	**Дополните фразу, выбрав правильный вариант ответа:** При оформлении и защите отчета по технологической практике научная составляющая работы оценивается по... A) объему отчета в страницах B) наличию в отчете раздела с анализом собранных данных, их систематизацией и выводами, соответствующими теме индивидуального задания C) количеству грамматических ошибок D) громкости голоса при защите E) качеству бумаги, на которой напечатан отчет	**B**	Оформление и защита отчета	8
5.	**Прочитайте текст и выберите правильный ответ:** Какой инструктаж проводится непосредственно перед началом работ на строительной площадке автомобильной дороги? A) Вводный инструктаж B) Первичный инструктаж на рабочем месте C) Повторный инструктаж D) Целевой инструктаж E) Внеплановый инструктаж	**D**	Производственный инструктаж	8
6.	**Прочитайте текст и выберите правильный ответ:** На подготовительном этапе студент должен согласовать с руководителем ... A) Расписание спортивных мероприятий B) График отпусков сотрудников C) Способы сбора производственной информации для научной работы D) Меню столовой E) План новогоднего корпоратива	**C**	Подготовительный этап	8
7.	**Дополните фразу, выбрав правильный вариант ответа:** При выполнении задания на практику студент **обязан** фиксировать ... A) Личные расходы руководителя B) Параметры технологических процессов (температуру, скорость, толщину слоя и др.) C) Цены на продукты в магазине D) Количество осадков за месяц E) Расписание автобусов	**B**	Выполнение задания на практику	8

8.	**Прочитайте текст и выберите правильный ответ:** Что оценивается при защите отчета по технологической практике в первую очередь? A) Качество печати отчета B) Полнота выполнения индивидуального задания и обоснованность выводов C) Количество страниц D) Наличие цветных картинок E) Красивая папка для отчета	**B**	Оформление и защита отчета	8
9.	**Прочитайте текст и выберите правильный ответ:** Какой документ подтверждает прохождение производственного инструктажа на предприятии? A) Справка от участкового B) Запись в журнале регистрации инструктажа с подписью студента C) Фотография на фоне завода D) Видеозапись инструктажа E) Чек об оплате	**B**	Производственный инструктаж	8
10.	**Дополните фразу, выбрав правильный вариант ответа:** На подготовительном этапе студент **обязан** изучить ... A) Историю семьи директора B) Правила внутреннего трудового распорядка предприятия C) Гороскоп на текущий месяц D) Рецепты блюд столовой E) Биографию всех сотрудников	**B**	Подготовительный этап	8
11.	**Прочитайте текст и выберите правильный ответ:** Что из перечисленного относится к технологическим процессам при ремонте автомобильной дороги? A) Фрезерование старого покрытия B) Написание стихов о дорогах C) Проведение концерта для рабочих D) Оформление кредита E) Уборка кабинета	**A**	Выполнение задания на практику	8
12.	**Прочитайте текст и выберите правильный ответ:** Что **не требуется** при защите отчета по практике? A) Публичная презентация результатов B) Ответы на вопросы комиссии C) Демонстрация собранных материалов D) Угощение комиссии E) Предоставление письменного отчета	**D**	Оформление и защита отчета	8
13.	**Дополните фразу, выбрав правильный вариант ответа:** На подготовительном этапе студент **должен** ... A) Уволить всех сотрудников B) Ознакомиться с должностными инструкциями и технологическими картами C) Провести референдум D) Открыть свой бизнес E) Сменить фамилию	**B**	Подготовительный этап	8
14.	Что является главной целью выполнения задания на технологическую практику? A) Заработок денег B) Формирование профессиональных компетенций в области дорожного строительства	**B**	Выполнение задания на практику	8

	C) Путешествие по стране D) Встреча с друзьями			

Кол-во верных ответов	Характеристика	Контролируемая компетенция
18-20	- глубокое знание учебно-программного материала; - умение свободно выполнять задания; - усвоение взаимосвязи основных понятий дисциплины; - способность самостоятельно приобретать новые знания и умения; - способность самостоятельно использовать углубленные знания.	ПК-5 ПК - 6
15-17	- полное знание учебно-программного материала; - успешное выполнение предусмотренных программой задания; - демонстрация систематического характера знаний по дисциплине и способность к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшего обучения в вузе и в будущей профессиональной деятельности.	
12-14	- знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшего обучения; - выполнение заданий, предусмотренных программой; - допущение неточностей в ответе, но обладание необходимыми знаниями для их устранения.	
11 и менее	- наличие пробелов в знаниях основного учебно-программного материала; - допущение принципиальных ошибок в выполнении предусмотренных программой заданий.	

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие процесс формирования компетенций

Критерии оценивания	**Шкала оценивания результатов изучения дисциплины** (Количество баллов)
Отчёты по разделам практики	1 - 4 раздел * 25 баллов = 100 баллов *(при этом балл 25 соответствует, что обучающийся полностью освоил материал и соответствует работе без ошибок*
ИТОГО	**100**

Критерии и шкала оценивания результатов изучения дисциплины во время зачета с оценкой

Критерии оценивания	**Шкала оценивания результатов изучения дисциплины**			
	«неудовлетворительно»	**«удовлетворительно»**	**«хорошо»**	**«отлично»**
Теоретическая подготовка	Менее 50% правильных ответов на вопросы к зачету	51-70% правильных ответов на вопросы к зачету	71-84% правильных ответов на вопросы к зачету	85-100% правильных ответов на вопросы к зачету
Навыки выполнения инженерных расчетов	Выполнение менее 50% расчетов, аналогичных содержащихся в отчете, дневнике	Выполнение 51-70% расчетов, аналогичных содержащихся в отчете, дневнике	Выполнение 71-84% расчетов, аналогичных содержащихся в отчете, дневнике	Выполнение 85-100% расчетов, аналогичных содержащихся в отчете, дневнике

Рекомендуемые критерии и шкалы оценивания результатов прохождения практики

Собеседование (защита отчета)

Вопросы для проведения собеседования:

1. Обоснование направлений (развернутого плана) практики
2. Постановка целей и конкретных задач, формулировка рабочей гипотезы, обобщение и критический анализ трудов отечественных и зарубежных специалистов по теме практики)
3. Законодательные, нормативные, методические и научные литературные источники по разрабатываемой теме с целью их использования при выполнении диссертационной работы

Критерии оценивания отчета руководителем практики:

1. Соответствие содержания отчета заданию на практику;
2. Логичность и последовательность изложения материала; анализ и обобщение информационного материала;
3. Наличие и обоснованность выводов;
4. Правильность оформления (соответствие стандарту, структурная упорядоченность, ссылки, цитаты, таблицы, правилам компьютерного набора текста и т.д.);
5. Постановка проблемы, теоретическое обоснование и объяснение её содержания;
6. Объем исследованной литературы, Интернет-ресурсов не менее 10 источников;
7. Грамотность, аргументированность устного доклада при защите результатов производственной практики;
8. Своевременность представления отчета по практике.

Дневник практики

Оценка «удовлетворительно - отлично» (см шкалу оценивания) за дневник по практике выставляется если:

1) дневник заполняется аккуратно, своевременно, грамотно;
2) виды работ представлены в соответствии с требованиями программы практики, носят описательный характер, логически обосновываются.

Оценка «неудовлетворительно» за дневник по практике выставляется если:

1) дневник не оформлен, не сдан.

Оценка определяется на основании следующих критериев:

– оформление необходимой документации по практике на высоком профессиональном уровне;

– систематизированные, глубокие и полные знания по всем вопросам ознакомительной практики;

– точное использование научной терминологии систематически грамотное и логически правильное изложение материала в виде научной публикации;

– выраженная способность самостоятельно и творчески решать сложные проблемы и нестандартные ситуации;

– высокий уровень сформированности компетенций, заявленных в практике;

– умение ориентироваться в теоретических и практических вопросах профессиональной деятельности.

Оценка «удовлетворительно - отлично» (см шкалу оценивания) по практике выставляется, если студент выполнил план прохождения практики, посетил практические занятия или успешно справился с производственными поручениями, правильно оформил дневник и отчет о практике, оценка руководителя практики за отчет «отлично» или «хорошо», свободно отвечает на все вопросы по существу, имеет положительный отзыв-характеристику с места практики или публикацию.

Оценка **«**неудовлетворительно**»** по практике выставляется, если студент не выполнил план прохождения практики, неправильно оформил дневник и отчет о практике, не отвечает на вопросы по существу, имеет отрицательный отзыв-характеристику с места практики.

Студент, не выполнивший программу практики, и получивший оценку «неудовлетворительно» считается не прошедшим практику.