

«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор ГБПОУ РО «РАДК»

\_\_\_\_\_ С.Ю. Гонтарев

« » мая 2025

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА СРЕДНЕГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ -  
ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА  
УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
«РОСТОВСКИЙ – НА – ДОНУ АВТОДОРОЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

**по специальности**

**21.02.08 Прикладная геодезия  
базовая подготовка**

Квалификация: **техник-геодезист**  
Форма обучения - **заочная**  
Нормативный срок обучения – **3 года и  
10 месяцев**  
на базе среднего общего образования

## **1. Пояснительная записка**

### **1.1 Нормативная база реализации ППССЗ:**

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ)<sup>1</sup> государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Ростовской области «Ростовский – на – Дону автодорожный колледж» разработан в соответствии со следующими нормативными документами:

- Федеральным законом Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия, утвержденным приказом Министерства образования и науки России от 12.05.2014 №489, зарегистрированным Министерством юстиции от 27.06.2014 № 32883;

- приказом Минобрнауки России от 14 июня 2013г. №464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- приказом Минобрнауки России от 15 декабря 2014г. №1580 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013г. №464»

- Приказом Минобрнауки России и Минпросвещения России от 5 августа 2020 г. №885/390 «О практической подготовке обучающихся» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020 г., регистрационный № 59778);

-письмом Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения минпросвещения России от 08 апреля 2021 г. №05-369 «О направлении рекомендаций»;

- приказом Минобрнауки России от 16 августа 2013г. №968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- приказом Минобрнауки России от 25 октября 2013г. №1186 «Об утверждении порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»;

- письмом Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения Минпросвещения России от 20.07.2020 №05-772 «О направлении инструктивно-методического письма».

- письмом Минпросвещения России от 20.12.2018г. №03-510 «О направлении информации» (вместе с «Рекомендациями по применению

---

<sup>1</sup> Настоящий учебный план применяется для обучающихся принятых на первый курс с 01.09.2021.

норм законодательства в части обеспечения возможности получения образования на родных языках из числа языков народов Российской Федерации, изучения государственных языков республик Российской Федерации, родных языков из числа языков народов Российской Федерации, в том числе русского как родного»);

- письмом Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 20.07.2015г. №06-846 «О направлении Методических рекомендаций» Методические рекомендации по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена

## **1.2. Организация учебного процесса и режим занятий:**

Начало учебного года по заочной форме обучения начинается не позднее 1 октября и заканчивается согласно календарному учебному графику.

Продолжительность учебной недели – шестидневная.

Объем обязательной учебной нагрузки во время лабораторно-экзаменационной сессии составляет 36 часов в неделю; максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включающий в себя все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки по освоению программы подготовки специалистов среднего звена.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки обучающихся при освоении программы подготовки специалистов среднего звена в заочной форме составляет 160 академических часов в год; в эту нагрузку не входит учебная и производственная практика в составе профессиональных модулей; она реализуется обучающимися самостоятельно с предоставлением и последующей защитой отчёта.

Общая продолжительность экзаменационных (лабораторно - экзаменационных) сессий в учебном году устанавливается для заочной формы обучения на 1 и 2 курсах - не более 30 календарных дней, на последующих курсах - не более 40 календарных дней.

Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 11 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период.

Академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Консультации проводятся сверх установленной максимальной учебной нагрузки и не учитываются при расчете объемов учебного времени.

Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные, письменные, устные. При заочной форме обучения, консультации по всем

дисциплинам планируются из расчета 4 часов в год на каждого обучающегося и могут проводиться как в период сессии, так и в межсессионное время.

Инвариантная часть ППССЗ по специальности **21.02.08 Прикладная геодезия** составляет 60 недель, вариативная часть – 26 недель (936 часов) при очной форме обучения.

Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл ППССЗ базовой подготовки предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Иностранный язык», «Физическая культура».

Формой промежуточной аттестации по физической культуре являются зачеты и дифференцированные зачеты, не учитываемые при подсчете допустимого количества зачетов в учебном году.

Профессиональный цикл предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности".

Оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются колледжем самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Фонды оценочных средств, для промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам в составе профессиональных модулей разрабатываются и утверждаются колледжем самостоятельно, а для промежуточной аттестации по профессиональным модулям и для государственной итоговой аттестации – разрабатываются и утверждаются колледжем после предварительного положительного заключения работодателей.

Текущий контроль знаний осуществляется в форме контрольных, самостоятельных работ, защиты практических занятий и лабораторных работ, письменного и устного опроса и т.д. В межсессионный период обучающимися по заочной форме обучения выполняются домашние контрольные работы, количество которых в учебном году не более десяти, а по отдельной дисциплине, МДК, ПМ - не более двух. В процессе обучения, при сдаче зачетов, дифференцированных зачетов и на экзаменах успеваемость студентов определяется оценками “отлично”, ”хорошо”, ”удовлетворительно” и “неудовлетворительно”.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки организуется при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики и составляет 2198 часа.

Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована на всех курсах обучения.

Практическая подготовка при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) организуется путем проведения практических занятий, практикумов, лабораторных работ, курсового проектирования и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка может включать в себя отдельные занятия лекционного типа, которые предусматривают передачу учебной информации обучающимся, необходимой для последующего выполнения работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Производственная практика (по профилю специальности) проводится при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются концентрированно.

Согласно ФГОС СПО по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия предусматривается практика в количестве 23 недель, в том числе: учебная практика – 10 недель, производственная практика (по профилю специальности) – 13 недель.

Преддипломная практика – 4 недели. Преддипломная практика проводится концентрированно.

В рамках ППССЗ осваивается профессия рабочего 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах с присвоением 2-го разряда.

Государственная (итоговая) аттестация проводится в форме защиты дипломного проекта, на которую отводится 2 недели, а на выполнение дипломного проекта отводится 4 недели.

### **1.3. Формирование вариативной части ППССЗ.**

Для получения дополнительных знаний и умений, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования, учитывая мнения работодателей, объем времени отведенный на вариативную часть составляет 936 часов при очной форме обучения и распределяется следующим образом:

**Введены дисциплины:**

- ОГСЭ.05 Психология общения -48
- ЕН.03 Экологические основы природопользования -40
- ОП.08 Физическая география -65
- ОП.09 Инженерная графика и топографическое черчение -56
- ОП.10 Геодезическое инструментоведение -56

**Увеличено количество часов на дисциплины:**

- ЕН.02 Информатика -16
- ОП.01 Геодезия -177
- ОП.02 Общая картография -16
- ОП.03 Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия -58
- ОП.04 Метрология, стандартизация и сертификация -18
- ОП.05 Основы микроэкономики, менеджмента и маркетинга -72
- ОП.06 Правовое обеспечение профессиональной деятельности -30

**Увеличено количество часов на МДК в профессиональных модулях:**

**Профессиональный модуль ПМ 01:**

- МДК.01.01 Геодезические измерения для определения координат и высот пунктов геодезических сетей и сетей специального назначения -46
- МДК. 01.02 Методы математической обработки результатов полевых геодезических измерений и оценка их точности -48

**Профессиональный модуль ПМ 02:**

- МДК.02.01 Технология топографических съемок -36
- МДК.02.02 Электронные средства и методы геодезических измерений - 12

**Профессиональный модуль ПМ 03:**

- МДК.03. Методы управления персоналом производственного подразделения -44

**Профессиональный модуль ПМ 04:**

- МДК .04.01 Геодезическое обеспечение проектирования строительства и эксплуатации инженерных сооружений -34
- МДК.04.03 Комплекс топографо-геодезических работ при инженерных изысканиях в строительстве -64

Распределение часов вариативной части согласовано с работодателями в лице управляющего директора ООО «Датум Групп» Мацегорова Р.А. и директора ООО «Геосеть» Овчинникова Е.Ю.

При реализации профессиональной образовательной программы по специальности предусматривается выполнение

**Курсовых проектов:**

- в составе МДК 02.01 Технология топографических съемок – 6 часов, из них 6 часов аудиторных;

- в составе МДК 04.03 Комплекс топографо-геодезических работ при инженерных изысканиях в строительстве - 6 часов, из них 6 часов аудиторных.

#### **1.4. Требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена**

1. Техник-геодезист должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

2. Техник-геодезист должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

2.1. Выполнение работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения.

ПК 1.1. Проводить исследования, поверки и юстировку геодезических приборов и систем.

ПК 1.2. Выполнять полевые и камеральные геодезические работы по созданию, развитию и реконструкции отдельных элементов государственных геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения.

ПК 1.3. Выполнять работы по полевому обследованию пунктов геодезических сетей.

ПК 1.4. Проводить специальные геодезические измерения при эксплуатации поверхности и недр Земли.

ПК 1.5. Использовать современные технологии определения местоположения пунктов геодезических сетей на основе спутниковой навигации, а также методы электронных измерений элементов геодезических сетей.

ПК 1.6. Выполнять первичную математическую обработку результатов полевых геодезических измерений с использованием современных компьютерных программ, анализировать и устранять причины возникновения брака и грубых ошибок измерений.

ПК 1.7. Осуществлять самостоятельный контроль результатов полевых и камеральных геодезических работ в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

2.2. Выполнение топографических съемок, графического и цифрового оформления их результатов.

ПК 2.1. Использовать современные технологии получения полевой топографогеодезической информации для картографирования территории страны и обновления существующего картографического фонда, включая геоинформационные и аэрокосмические технологии.

ПК 2.2. Выполнять полевые и камеральные работы по топографическим съемкам местности, обновлению и созданию оригиналов топографических планов и карт в графическом и цифровом виде.

ПК 2.3. Использовать компьютерные и спутниковые технологии для автоматизации полевых измерений и создания оригиналов топографических планов, осваивать инновационные методы топографических работ.

ПК 2.4. Собирать, систематизировать и анализировать топографо-геодезическую информацию для разработки проектов съемочных работ.

ПК 2.5. Соблюдать требования технических регламентов и инструкций по выполнению топографических съемок и камеральному оформлению оригиналов топографических планов.

2.3. Организация работы коллектива исполнителей.

ПК 3.1. Разрабатывать мероприятия и организовывать работы по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения, топографическим съемкам, геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий, и инженерных сооружений, топографо-геодезическому обеспечению кадастра территорий и землеустройства.

ПК 3.2. Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении работ, требований технических регламентов и инструкций.

ПК 3.3. Принимать самостоятельные решения по комплектованию бригад исполнителей и организации их работы.

ПК 3.4. Реализовывать мероприятия по повышению эффективности работ, направленных на снижение трудоемкости и повышение производительности труда.

2.4. Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений.

ПК 4.1. Выполнять проектирование и производство геодезических изысканий объектов строительства.



ПК 4.2. Выполнять подготовку геодезической подосновы для проектирования и разработки генеральных планов объектов строительства.

ПК 4.3. Проводить крупномасштабные топографические съемки для создания изыскательских планов, в том числе съемку подземных коммуникаций.

ПК 4.4. Выполнять геодезические изыскательские работы, полевое и камеральное трассирование линейных сооружений, вертикальную планировку.

ПК 4.5. Участвовать в разработке и осуществлении проектов производства геодезических работ в строительстве.

ПК 4.6. Выполнять полевые геодезические работы на строительной площадке: вынос в натуру проектов зданий, инженерных сооружений, проведение обмерных работ и исполнительных съемок, составление исполнительной документации.

ПК 4.7. Выполнять полевой контроль сохранения проектной геометрии в процессе ведения строительно-монтажных работ.

ПК 4.8. Использовать специальные геодезические приборы и инструменты, включая современные электронные тахеометры и приборы спутниковой навигации, предназначенные для решения задач прикладной геодезии, выполнять их исследование, поверки и юстировку.

ПК 4.9. Выполнять специализированные геодезические работы при эксплуатации инженерных объектов, в том числе наблюдения за деформациями зданий и инженерных сооружений и опасными геодинамическими процессами.

2.5. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

### **1.5. Порядок аттестации обучающихся.**

Педагогический контроль результатов обучения является одним из основных элементов оценки качества образования.

Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестации студентов.

Оценка качества подготовки студентов и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций студентов.

Колледж самостоятельно определяет формы, периодичность, порядок проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов.

*Текущий контроль успеваемости* осуществляется с целью регулярного наблюдения за ходом поэтапного освоения студентами рабочих программ учебных дисциплин / профессиональных модулей / учебной практики; формами текущего контроля могут быть опрос,

контрольная работа, домашняя контрольная работа, лабораторное занятие, практическое занятие, выполнение и защита курсовой работы (проекта) и другие формы.

*Промежуточная аттестация* осуществляется с целью установления соответствия индивидуальных достижений студентов требованиям ППСЗ по специальности в сроки, установленные учебным планом и календарным учебным графиком, и осуществляется в форме:

- *зачета по части дисциплины/дисциплине;*
- *дифференцированного зачета по части дисциплины/ дисциплине/ МДК;*
- *экзамена по части дисциплины/ дисциплине/МДК;*
- *экзамена (квалификационного) по профессиональному модулю;*
- *дифференцированного зачета по видам практики.*

Количество экзаменов и зачетов в процессе промежуточной аттестации студентов устанавливается учебным планом осваиваемой ППСЗ.

Количество и наименование дисциплин/междисциплинарных курсов, выносимых на экзамены, определяются учебным планом ППСЗ (не более 8 экзаменов в учебном году).

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета по части учебной дисциплины / дисциплине в целом /междисциплинарному курсу устанавливается учебным планом, при этом количество и наименование дисциплин/междисциплинарных курсов по данной форме промежуточной аттестации в совокупности не должно превышать установленной нормы (не более 10 зачетов в год, в это количество не включаются зачеты по физической культуре).

Зачет/дифференцированный зачет по учебной дисциплине / МДК проводится преподавателями в пределах времени, отведенного на их изучение.

Экзамен (квалификационный) как форма промежуточной аттестации студентов, завершивших освоение профессионального модуля, проводится в пределах времени, установленного ППСЗ на промежуточную аттестацию.

Государственная итоговая аттестация проводится в целях определения соответствия результатов освоения студентами ППСЗ соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта и готовности выпускников к самостоятельному осуществлению видов профессиональной деятельности.

Форма и порядок проведения государственной (итоговой) аттестации определяются приказом Минпросвещения России от 8 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой

аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».

Государственная (итоговая) аттестация включает в себя подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта).

Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

К государственной итоговой аттестации допускаются лица, завершившие полный курс обучения, по освоению программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия, успешно прошедшие все предшествующие аттестационные испытания, предусмотренные учебным планом государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Ростовской области «Ростовский – на – Дону автодорожный колледж».

**2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)**

Курсы	Самостоятельное обучение		Лабораторно-экзаменационная сессия	Производственная практика, нед.		Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
		В том числе учебная практика		По профилю специальности	Преддипломная практика			
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
I курс	37		4	-	-	-	11	52
II курс	36		4	1	-	-	11	52
III курс	32	11	6	3	-	-	11	52
IV курс	16		6	9	4	6	2	43
<b>Всего</b>	121	11	20	13	4	6	35	199

3. План учебного процесса																						
Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час)								Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)											
			максимальная	самостоятельная работа	Всего занятий	в том числе в форме практической подготовки	Обязательные учеб. Занятия при заочной форме обучения				I курс			II курс			III курс			IV курс		
							всего	в том числе			Обзорные установ. занятия	Лаборат. и прак. занятия	Контр. работы, шт	Обзорные установ. занятия	Лаборат. и прак. занятия	Контр. работы, шт	Обзорные установ. занятия	Лаборат. и прак. занятия	Контр. работы, шт	Обзорные установ. занятия	Лаборат. и прак. занятия	Контр. работы, шт
								лекций	лаб. и практ. занятий, вкл. семинары	курсовых работ (проектов)												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	5ДЗ/2Э	732	244	488	182	62	16	46		16	24	2		6			8			8	
ОГСЭ.01	Основы философии	Э	62	14	48	16	12	4	8		4	8	1									
ОГСЭ.02	История	ДЗ	62	14	48	14	10	2	8		2	8	1									
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ДЗ/ДЗ./ДЗ,Э	206	34	172	80	28		28		6			6				8			8	
ОГСЭ.04	Физическая культура	ДЗ	344	172	172	60	2	2			2											
ОГСЭ.05	Психология общения	ДЗ	58	10	48	12	10	8	2		8	2										
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	3ДЗ/-	228	76	152	58	34	22	12		14	12	1	8								
ЕН.01	Математика	ДЗ	72	24	48	8	10	6	4		6	4	1									
ЕН.02	Информатика	ДЗ	96	32	64	42	16	8	8		8	8										
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ДЗ	60	20	40	8	8	8						8								

<b>п.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>18ДЗ/8Э/5Эк</b>	<b>4512</b>	<b>1228</b>	<b>3284</b>	<b>1958</b>	<b>552</b>	<b>280</b>	<b>264</b>		<b>50</b>	<b>44</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>100</b>	<b>5</b>	<b>80</b>	<b>72</b>	<b>3</b>	<b>80</b>	<b>72</b>	<b>2</b>	
<b>оп.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>7ДЗ/3Э</b>	<b>1464</b>	<b>488</b>	<b>976</b>	<b>390</b>	<b>208</b>	<b>114</b>	<b>94</b>		<b>50</b>	<b>44</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>26</b>	<b>3</b>	<b>40</b>	<b>24</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
ОП.01	Геодезия	Э	401	134	267	108	54	28	26		28	26	1										
ОП.02	Общая картография	ДЗ	102	34	68	48	14	6	8					6	8	1							
ОП.03	Основы дистанционного зондирования и фотограмметрия	ДЗ	180	60	120	46	24	10	14					10	14	1							
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	96	32	64	30	12	8	4					8	4	1							
ОП.05	Основы микроэкономики, менеджмента и маркетинга	ДЗ	201	67	134	44	32	18	14								18	14	1				
ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	117	39	78	20	18	12	6								12	6					
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	Э	102	34	68	20	14	10	4								10	4	1				
ОП.08	Физическая география	ДЗ	97	32	65	24	14	8	6		8	6	1										
ОП.09	Инженерная графика и топографическое черчение	ДЗ	84	28	56	28	12	8	4		8	4											
ОП.10	Геодезическое инструментоведение	Э	84	28	56	22	14	6	8		6	8											
<b>пм.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>11ДЗ/5Э/5Эк</b>	<b>3048</b>	<b>740</b>	<b>2308</b>	<b>1568</b>	<b>346</b>	<b>168</b>	<b>172</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>2</b>	<b>40</b>	<b>48</b>	<b>1</b>	<b>80</b>	<b>72</b>	<b>2</b>	
<b>пм.01</b>	<b>Выполнение работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения</b>	<b>2ДЗ/2Э/1Эк</b>	<b>1092</b>	<b>244</b>	<b>848</b>	<b>604</b>	<b>96</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

МДК. 01.01	Геодезические измерения для определения координат и высот пунктов геодезических сетей и сетей специального назначения	Э	414	138	276	138	52	26	26					26	26	1						
МДК. 01.02	Методы математической обработки результатов полевых геодезических измерений и оценка их точности	Э	318	106	212	106	44	22	22					22	22	1						
ПП.01	Производственная практика	ДЗ	360		360	360									360							
ПМ.02	<b>Выполнение топографических съемок, графического и цифрового оформления их результатов</b>	2ДЗ/1Э/1Эк	444	124	320	196	68	30	32	6	0	0	0	0	0	0	30	38	1	0	0	0
МДК. 02.01	Технология топографических съемок	Э	264	88	176	88	44	18	20	6							18	26	1			
МДК. 02.02	Электронные средства и методы геодезических измерений	ДЗ	108	36	72	36	24	12	12								12	12				
ПП.02	Производственная практика	ДЗ	72		72	72												72				
ПМ.03	<b>Организация работы коллектива исполнителей</b>	2ДЗ/1Эк	267	77	190	113	34	18	16		0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	16	1
МДК 03.01	Основы управления персоналом производственного подразделения	ДЗ	231	77	154	77	34	18	16											18	16	1
ПП.03	Производственная практика	ДЗ	36		36	36																36

ПМ.04	Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	2ДЗ/2Э/1Эк	1065	259	806	547	118	62	50	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62	56	1
МДК 04.01	Геодезическое обеспечение проектирования и строительства и эксплуатации инженерных сооружений	Э	231	77	154	77	34	18	16											18	16	1
МДК 04.02	Проектирование и строительство зданий и сооружений	ДЗ	48	16	32	16	16	8	8											8	8	
МДК 04.03	Комплекс топографо-геодезических работ при инженерных изысканиях в строительстве	Э	498	166	332	166	68	36	26	6										36	32	
ПП.04	Производственная практика	ДЗ	288		288	288															288	
ПМ.05	Выполнение работ по профессии «Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах»	3ДЗ/1Эк	180	36	144	108	20	10	10		0	0	0	0	0	0	10	10	0	0	0	0
МДК 05.01	Комплекс топографо-геодезических и маркшейдерских работ замерщика	ДЗ	108	36	72	36	20	10	10								10	10				
ПП.05	Производственная практика	ДЗ	72		72	72												72				
	<b>Всего</b>	<b>26ДЗ/10Э/5Эк</b>	<b>5472</b>	<b>1548</b>	<b>3924</b>	<b>2198</b>	<b>640</b>	<b>320</b>	<b>308</b>	<b>12</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>5</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>5</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>3</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>2</b>
ПДП	Преддипломная практика	ДЗ																			4	



ГИА	Государственная итоговая аттестация																			6	
Консультации из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год																					
<b>1. Программа базовой подготовки</b> <b>1.1 Дипломный проект</b> <b>Выполнение дипломного проекта с 18 мая по 14 июня (всего 4 нед.)</b> <b>Защита дипломного проекта с 15 июня по 28 июня (всего 2 нед.)</b>		<b>Всего</b>	дисциплин и МДК	80	80		80	80		80	80		80	80							
			производств. практики / преддипл. практика	-			360			144			288/144								
			экзаменов	3			3			4			5								
			дифф. зачетов	7			6			8			5								
			зачетов																		

#### 4. Перечень кабинетов, лабораторий и мастерских

№	Наименование
<b>Кабинеты:</b>	
1.	Социально-экономических дисциплин
2.	Иностранного языка
2.	Математики
3.	Информатики
4.	Правового обеспечения профессиональной деятельности
5.	Безопасности жизнедеятельности
6.	Картографии
7.	Метрологии, стандартизации и сертификации
8.	Основ экономики, менеджмента и маркетинга
9.	Экологии
10.	Дистанционного зондирования и фотограмметрии
11.	Геодезии и математической обработки геодезических измерений
<b>Лаборатории:</b>	
1.	Вышей и космической геодезии
2.	Прикладной геодезии
3.	Кадастра недвижимости
4.	Технологии строительства и кадастровых работ
5.	Автоматизированных технологий в геодезическом производстве
6.	Электронных методов измерений
<b>Полигоны:</b>	
1.	Учебный геодезический
<b>Спортивный комплекс:</b>	
1.	Спортивный зал
2.	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3.	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
<b>Залы:</b>	
1.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2.	Актный зал