

## **П Р А В И Л А**

### **за признаване на професионална квалификация „ИНЖЕНЕР- ПРОЕКТАНТ В УСТРОЙСТВЕНОТО ПЛАНИРАНЕ И ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ” на членовете на Национална професионална секция (НПС) „ГЕОДЕЗИЯ, ПРИЛОЖНА ГЕОДЕЗИЯ” (ГПГ) в Камарата на инженерите в инвестиционното проектиране (КИИП)**

1. Настоящите правила определят изискванията, в рамките на ЗКАИИП, за признаване на квалификацията „инженер-проектант в устройственото планиране и инвестиционното проектиране” (ИПУИИП) по част "Геодезия, приложна геодезия" /ГПГ/, съобразно професионалната дейност включваща следните области и проекти:

1.1. В устройственото планиране:

- разработване на устройствени планове и схеми;
- план за регулация към ПУП /ПРЗ, ПР и ПУР/, съгласно ЗУТ
- изменение на регулационния план ИРП съгласно ЗУТ
- схеми за вертикално планиране, нивелетни проекти и техните изменения;
- генерални планове;
- парцеларни планове.

1.2. В инвестиционното проектиране:

- прединвестиционни и предпроектни проучвания;
- пространствени трасировъчни проекти;
- проекти за вертикално планиране;
- картограма на земните маси и определяне на количества за благоустройство;
- геодезически координационен сборен проект на: подземната техническа инфраструктура на обекта; надземната техническа инфраструктура, елементите на паркоустрояването и благоустрояване, малки архитектурни форми на градската среда.

1.3. В процеса на строителството:

- изработване на нови или допълване на пространствени трасировъчни проекти;
- геодезическо обезпечаване на монтажа на технологично оборудване;
- осъществяване на авторски надзор и / или независим строителен контрол.
- изготвяне на изпълнителна снимка на архитектурните, конструктивни и инсталационни реализации и преустройства;

1.4. При експлоатация на строежите:

- изработване на проекти за наблюдение на премествания и деформации на сгради и съоръжения, обработка и интерпретация на резултатите.

1.5. В други специфични проекти и дейности, свързани с:

- паспортизация на сгради и съоръжения;
- установяване инсолацията на сгради и съоръжения във връзка с оценка и подобряване на енергийната ефективност;
- изготвяне на ОВОС;
- изработване на фасадни и силуетни планове;
- монтаж на окачени фасади;
- прогнозиране и превенция на катастрофални бедствия и аварии;
- документиране, реставрация и консервация на археологически обекти и паметници на културата;
- навигационно осигуряване на речното и морско корабоплаване;
- проучване и експлоатация на подземни и подводни находища на нефт, газ и др.
- подготовка на тържни книжа;
- управление на проекта.

2. Квалификацията „инженер проектант в *устройственото планиране* и инвестиционното проектиране” по част "геодезическа", т. 1, е основание за вписване в регистрите за проектантска правоспособност, изготвяни и поддържани от Камарата на инженерите в инвестиционното проектиране (КИИП).

3. Професионалната квалификация ИПУП~~ИП~~ може да бъде присъждана на лица с висше образование, получили диплом от акредитирано висше училище, с образователно-квалификационна степен (ОКС) „магистър” или „бакалавър”, които са завършили специалност от област 5- "Технически науки", професионално направление 5.7 "Архитектура, строителство и геодезия". Лицата с ОКС „бакалавър” следва да бъдат със специализирана професионална подготовка по смисъла на чл. 42, ал. 2 от Закона за висшето образование (ЗВО). По смисъла на ЗКАИИП инженерът проектант трябва да бъде вписан в съответния регистър.

4. Лицата с ОКС „бакалавър” могат да бъдат вписвани само в регистрите на проектантите с „ограничена проектантска правоспособност” (ОПП), след придобиване на определени умения.

5. Лицата, на които се признава квалификация ИПУП~~ИП~~, трябва да имат висше образование придобито в Акредитирано висше училище в Република България (приложение 5а-№1) или във висши училища в страни от Европейското икономическо пространство или в други страни, с които Република България има сключени двустранни договори за взаимно признаване на дипломи за висше образование.

5.1 За проекти по част "Геодезия" т. 1.1 изрично е изискването за спазване на чл.230(1) на ЗУТ.Пълна проектантска правоспособност се изисква и за проектите по точки 1.2.1, 1.2.2, 1.2.3, също за 1.3.1, 1.3.3, както и за 1.5.1, 1.5.4, 1.5.5, 1.5.6.

5.2 Същите изисквания се прилагат когато линейният обект е улица .

6. Определящ показател, в смисъла на чл.229 от ЗУТ, при признаване на квалификацията ИПУП~~ИП~~ са задължително изучаваните основни дисциплини, както и редовно изучаваните допълващи и специализиращи дисциплини, които разширяват основните знания и са с хорариум, не по-малък от посочения в. [приложение 5а- № 2](#) за "магистър" и за "бакалавър", в съответствие с чл. 42, ал. 1 от ЗВО

7. Професионалните компетенции на ИПУП~~ИП~~ по част „Геодезическа” предполагат наличие на:

7.1. Знания за:

а) извършване на геодезически измервания със всички съвременни средства и методи, математическа обработка на геодезическите измервания, включително и тези за основните геодезически мрежи и глобалните спътникови навигационни системи, кадастър, устройство на урбанизираните и извънселищните територии (градоустройство), регулации и вертикално планиране в ПУП и инвестиционното проектиране, на линейни и площни обекти, градско движение и проектиране на улици (организация на движението), инженерна геодезия, екология, териториално планиране, устройство на урбанизирани територии, ландшафтна архитектура, хидрография, морска геодезия, оценка на недвижими собствениности, управление на проекти, административно обслужване;

б) конструктивна и технологична документация, нормативни и стандартизационни документи, каталози, проспекти и друга информация, включително и на чужди езици;

в), принципи за постигане на енергийно-ефективни решения;

г) нормативна база в областта на устройственото планиране и инвестиционния процес – закони, правилници, наредби, инструкции.

7.2. Умения за:

а) изготвяне на различни документи за комуникация с възложителите, с различните администрации и с доставчиците на обществени услуги;

- предварително проучване и установяване на наличната изходна информация;
- съставяне на техническо задание при необходимост;
- участие и подготовка на тръжни книжа;
- познаване на процедурите за административно техническо обслужване;

- б) изготвяне на експертизи, извършване на консултантски дейности;
- в) за работа в екип, водене на диалог с участниците в инвестиционния процес;
- г) ;”разчитане” на различните видове технически чертежи и документи както по своята част, така и по частите на останалите участници в устройственото планиране и инвестиционния процес – архитекти, геолози, конструктори, В и К инженери , ОВК инженери, хидроинженери, електро и други;
- д) използване на компютърна техника и специализиран софтуер в проектантския процес;
- е) правилна преценка и "изчистване" на геометрията, с цел еднозначно и оптимално пространствено трасиране на всички елементи от сградата и околното пространство;
- ж) определяне абсолютната стойност на кота 0,00 на сградата и съгласуването ѝ с останалите членове на проектантския колектив (архитект, ВиК, конструктор и т. н.), като свиква съвещание, на което присъстват освен проектантите и инвеститорите;
- з) съставяне на сборен план на подземните проводи за територията на обекта и връзките;
- и) др.

**Залележка:** *Плановите в устройственото планиране и всички инвестиционни проекти, съгласно обема, съдържанието и нормативните изисквания на действащото законодателство в РБългария, се изработват в официално приетите геодезически координатна и височинна системи.*

8. Доказателство за наличие на знания, освен данните от дипломата за завършено висше образование, могат да бъдат различни форми на обучение, както и санкционирани от НПС „ГПГ”.

9. Доказателство за наличие на умения, освен положените изпити, самостоятелни разработки (проекти), практика, придобит стаж по специалността, са и различни препоръки от възложители, проектанти с пълна проектантска правоспособност, регионални ръководства на КИИП и др.

10. Когато компетентният орган по признаването на професионалната квалификация открие значителни различия в продължителността или съдържанието на доказателствата за квалификация, която заявителят е придобил, той може да поиска допълнителна информация или осъществяването на *компенсаторни мерки*, като *допълнителен стаж за приспособяване* или *изпит (тест) за признаване* на професионална квалификация.

11. В случай, че компетентният орган желае да приложи компенсаторни мерки, той трябва да вземе решение и да информира писмено заявителя относно:

11.1. Списък на областите, в които е от съществено значение да се придобие познание с цел да се упражнява регулираната дейност и които не са включени в професионалната квалификация на заявителя;

11.2. Правото на заявителя да избере между стаж за приспособяване или изпит за признаване на професионална квалификация;

11.3. Списък на компетентните институции (проектантски бюра), където може да се проведе компенсаторната мярка- *стаж за приспособяване*.

12. Заявителят трябва да информира компетентния орган в писмена форма коя компенсаторна мярка е избрал. Заявителят е отговорен да предприеме необходимите действия.

13. Правилата за признаване на Професионална квалификация ИП **УЛИП** , както и квалификационната характеристика на членовете на НПС ГПГ в КИИП се публикуват в сайта на КИИП-раздел НПС ГПГ в срок от 15 дни след утвърждаването им или след утвърждаване на измененията и допълненията им.

14. Настоящите правила и квалификационни характеристики са приети на разширено заседание на ръководство на НПС с протокол от 28.10.2011г. и са утвърдени от УС на КИИП с протокол № ...../04.11.2011год. и влизат в сила от датата на утвърждаването.

15. Изменения и допълнения на правилата могат да се правят с решение на ръководството на НПС „ГПГ” по предложение на регионалните професионални секции (РПС) и членовете на НПС „ГПГ” и те влизат в сила след утвърждаване от Председателя на УС на КИИП.

**АКРЕДИТИРАНИ ВИСШИ УЧИЛИЩА В РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ КЪМ 01.11.2011г.**

№	Висше училище	валидна до
1.	<b>Университет по архитектура, строителство и геодезия – София</b> Държавна политехника, ИСИ, ВИСИ, ВИАС, УАСГ	
	обучава: инженер-магистър, геодезист от 1991г. до момента	
	инженер по "Геодезия, фотограмметрия и картография" -ГФК, магистър от 1963 до 1991 г.	
	приравнена от 1991г.	
	инженер по "Земеустройство" приравнена 1991г.към ГФК	
	инженер по "Геодезия, фотограметрия и картография" -ГФК, магистър от 1953 до 1963 г.	
	приравнена от 1991г.	
	инженер по "Земеустройство" приравнена 1991г.към ГФК	
	инженер по "Земемерно инженерство" от 1951 до 1953 г.	
	магистър приравнена от 1991г.	
	инженер по "Земеустройствено инженерство" приравнена 1991г.към ГФК	
	инженер по "Земемерно инженерство" от 1949 до 1951г.	
	магистър приравнена от 1991г.	
	инженер по "Земеустройствено инженерство" приравнена 1991г.към ГФК	
	инженер по "Земемерно инженерство" от 1949 до 1951г.	
	магистър приравнена от 1991г.	
	инженер по "Земемерно инженерство" от 1942 до 1949г.	
	магистър приравнена от 1991г.	
2.	<b>Шуменски университет "Епископ Константин Преславски" - Шумен</b>	
	обучава: инженер-бакалавър по геодезия от 2001г. до момента	
	инженер-магистър по геодезия от 2008г. до момента	
3.	<b>Минно-геоложки университет "Свети Иван Рилски" – София</b> МГИ 1953, ВПИ 1965, МГУ "Св.Иван Рилски" София от 1995 г.	
	обучава: инженер по "Маркшайдерство" от 1965 до 1986 г.	
	инженер по "Маркшайдерство и геодезия" от 1987 до 1997 г.	
	инженер по "Геодезия и маркшайдерство" от 1998 до 2004 г.	
	магистър инженер по "Маркшайдерство и геодезия" от 2004 до момента.	

**МИНИМАЛЕН ОБЕМ УЧЕБНИ ДИСЦИПЛИНИ**  
за признаване на проектантска правоспособност по част “Геодезия”

№	Учебна дисциплина	Хорариум в УАСГ, специалност „Геодезия”		Редуциран хорариум /80 %/ от този на УАСГ- за специалности,съответств ащи на спец. „Геодезия” от други ВУЗ	
		Лекции, Часове	Упражнения, Часове	Лекции Часове	Упражнения Часове
	<b>I. Основни дисциплини</b>				
1.	Геодезия /Обща геодезия/ *	120	120	96	96
2.	Учебна практика по Геодезия *	-	180	-	144
3.	Мат. обработка на геод. Измервания *	60	60	48	48
4.	Основни геодезически измервания и мрежи *	60	60	48	48
5.	Учебна практика по основни геодезични измервания и мрежи *	-	90	-	72
6.	Глобални спътникови навигационни системи и мрежи /ГНССМ/ *	15	30	15	30
7.	Учебна практика по ГНССМ *	-	18	-	18
8.	Кадастър, вкл. Проект *	30	60	30	48
9.	Устройство на урбанизирани територии /Градоустройство/	30	30	30	30
10.	Подробни устройствени планове	30	30	-	-
11.	Вертикално планиране *	30	30	-	-
12.	Регулации и вертикално планиране	45	60	30	48
13.	Инженерна геодезия *	60	60	48	48
14.	Учебна практика по Инженерна геодезия *	-	108	-	86
	<b>II. Специализиращи дисциплини</b>				
15.	Териториално планиране	30	15	30	15
16.	Прецизни GPS змервания	30	15	30	15
17.	Градско движение и проектиране на улици	30	30	30	30
18.	Инженерно-геодезически работи на акваториите	30	15	30	15
19.	Хидрография	30	15	30	15
20.	Маркшайдерство *	30	30	30	30
21.	Административно	30	15	30	15

	обслужване в строителството				
22.	3D моделиране във вертикалното планиране	15	30	15	30
23	ГР при проектиране на инфраструктурни и комплексни обекти.	30	15	30	15
	<b>III. Допълващи дисциплини</b>				
22.	Ландшафтна архитектура	15	30	15	30
23.	Управление на проекти	15	15	15	15
24.	Екология	30	15	30	15
25.	Основи на строителното дело *	30	15	30	15
26.	Водно дело *	30	15	30	15

**Кредити (точки) по ECTS  
(I+II+III)**

**130**

**105**

## МИНИМАЛЕН ОБЕМ ОБЩООБРАЗОВАТЕЛНИ И МАТЕМАТИЧЕСКИ УЧЕБНИ ДИСЦИПЛИНИ

за признаване на проектантска правоспособност по част “Геодезия”

№	Учебна дисциплина	Хорариум в УАСГ, специалност "Геодезия"		Редуциран хорариум /80 %/ от този на УАСГ- за специалности, съответства щи на спец. „Геодезия” от други ВУЗ		Кредити, УАСГ
		Лекции, Часове	Упражнения, Часове	Лекции, Часове	Упражнения Часове	
1	ЛААГ	45	45	36	36	6
2	ПИИС	30	30	24	24	4.5
3	Мат. анализ - 1 част	45	45	36	36	5.5
4	Физика	60	45	48	36	7
5	CAD системи	15	45	12	36	4
6	Дескриптивна геометрия	30	30	24	24	5
7	Мат. анализ - 2 част	45	30	36	24	4.5
8	Приложна математика	30	30	24	24	3.5
	<b>Общо:</b>	<b>300</b>	<b>300</b>	<b>240</b>	<b>240</b>	<b>40</b>

### Забележки:

1. Хорариумът по предмета Регулации и вертикално планиране се сравнява с общия хорариум по предметите Подробни устройствени планове и Вертикално планиране;
2. Дисциплините с минимален хорариум (30/15, 15/30) не подлежат на редукция.
3. За признаване на ограничена проектантска правоспособност на лица с придобита образователна степен “инженер – бакалавър” задължително се изисква покриване на най-малко редуцирания до 70 % хорариум за дисциплините, означени със звезда след съответното наименование и пълен хорариум за всички учебни практики.
4. Броят на кредитите се формира само от специалните дисциплини от съответните учебни планове, съответстващи на дисциплините от горния списък;
5. Посочените дисциплини и съответстващите им хорариуми и кредити се отнасят за лицата, придобили образователна степен “магистър инженер” след 2007 г.
6. При кандидатстване за придобиване на пълна проектантска правоспособност от завършилите преди 2007 г. инженери по специалности “Геодезия”, “Геодезия, фотограметрия и картография”, “Земеустройство” и “Геодезия и маркшайдерство” е необходимо същите да са изучавали най-малко пълния хорариум, за редовно обучение, по основните дисциплини от горния списък.
7. За придобиване на пълна проектантска правоспособност, кандидатите трябва да са изучавали общообразователни дисциплини по математика, физика, дескриптивна геометрия в обем не по-малък от посочения в Приложение 5а № 3, като всички забележки посочени по-горе се отнасят и за тези общообразователни дисциплини.